



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

MOR
4712

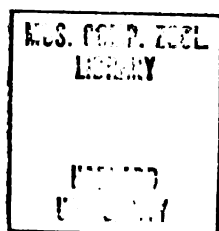
HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY

OF THE

Museum of Comparative Zoölogy



MORPHOLOGISCHES JAHRBUCH.

EINE ZEITSCHRIFT

FÜR

ANATOMIE UND ENTWICKELUNGSGESCHICHTE.

HERAUSGEGEBEN

VON

CARL GEGENBAUR

PROFESSOR IN HEIDELBERG.

NAMEN- UND SACHREGISTER

ZU BAND I—XX.

(ZUSAMMENGESTELLT VON DR. MED. O. SEYDEL IN AMSTERDAM.)

LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

Sm 1895.

1
2
3

Autorenregister

zu Band 1—20.

- Adolphi, H.**, Über Variationen der Spinalnerven und der Wirbelsäule anurer Amphibien. I. 19, 343—375.
- Aeby, Chr.**, Beiträge zur Osteologie des Gorilla. 4, 288—313.
- Andres, A.**, Über den weiblichen Geschlechtsapparat des Echinorhynchus gigas Rud. Ein Beitrag zur Anatomie der Acanthocephalen. 4, 584—594.
- Auerbach, L.**, Die Lobi optici der Teleostier und die Vierhügel der höher organisierten Gehirne. 14, 373—393.
- Ayers, H.**, Untersuchungen über Pori abdominales. 10, 344—350.
- Baur, G.**, Der Tarsus der Vögel und Dinosaurier. Eine morpholog. Studie. 8, 447—456.
- Der Carpus der Paarhufer. Eine morphogenetische Studie. Vorläufige Mittheilung. 9, 597—603.
- Dinosaurier und Vögel. Eine Erwiderung an Herrn Prof. W. Dames in Berlin. 10, 446—454.
- Über das Centrale carpi der Säugethiere. 10, 455—457.
- Bemerkungen über das Becken der Vögel und Dinosaurier. 10, 643—646.
- Zur Morphologie des Tarsus der Säugethiere. 10, 458—461.
- Das Trapezium der Cameliden. 11, 447.
- Bemerkungen über den »Astragalus« und das »Intermedium tarsi« d. Säugethiere. 11, 468—483.
- Über die Kanäle im Humerus der Amnioten. 12, 299—305.
- Bemerkungen über den Carpus der Proboscidi und der Ungulaten im Allgemeinen. 15, 478—482.
- Bayer, L.**, Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Oberarmarterien. 19, 4—41.
- Berger, A.**, Beiträge zur Anatomie des Sehorgans der Fische. 8, 97—168.
- Bergh, R. S.**, Studien über die erste Entwicklung des Eies von Gonothyraea Lovéni (Allm.). 5, 22—64.
- Der Organismus der Cilioflagellaten. Eine phylogenetische Studie. 7, 477—289.
- Über die Verwandtschaftsbeziehungen der Onchidien. 10, 472—484.
- Die Titiscanien, eine Familie der rhipidoglossen Gasteropoden. 16, 4—26.
- Bernays, A. C.**, Entwicklungsgeschichte der Atrioventricularklappen. 2, 478—548.
- Die Entwicklungsgeschichte des Kniegelenkes des Menschen, mit Bemerkungen über die Gelenke im Allgemeinen. 4, 403—446.
- v. Bischoff**, Das Gorillagehirn und die untere oder dritte Stirnwindung. 4 Suppl., 59—73.
- Die dritte oder untere Stirnwindung und die innere obere Scheiteltbogenwindung des Gorilla. 7, 342—323.
- Blochmann, F.**, Über direkte Kerntheilung in der Embryonalhülle der Skorpione. 10, 480—484.
- Über die Richtungskörper bei Insekteneiern. 12, 544—574.
- Zur Kenntnis der Fortpflanzung von Euglypha alveolata Duj. 13, 473—483.
- Bemerkungen zu den Publikationen über die Richtungskörper bei parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern. 13, 654—663.
- Über die Zahl der Richtungskörper bei befruchteten und unbefruchteten Bieneneiern. 15, 85—96.
- und **Hilger, C.**, Über Gonactinia prolifera Sars, eine durch Quertheilung sich vermehrende Actinie. 13, 385—404.
- Boas, J. E. V.**, Über Herz und Arterienbogen bei Ceratodus und Protopterus. 6, 324—354.

- Boas, J. E. V.**, Über den Conus arteriosus bei Butirinus und bei anderen Knochenfischen. 6, 537—554.
 — Über den Conus arteriosus und die Arterienbogen der Amphibien. 7, 488—573.
 — Beiträge zur Angiologie der Amphibien. 8, 469—487.
 — Studien über die Verwandtschaftsbeziehungen der Malakostraken. 8, 485—579.
 — Ein Beitrag zur Morphologie der Nägel, Krallen, Hufe und Klauen der Säugethiere. 9, 389—400.
 — Bemerkungen über die Polydaktylie des Pferdes. 10, 482—484.
 — Bemerkungen über Apseudes. Zur Abwehr gegen Prof. Claus. 11, 442—446.
 — Über die Arterienbogen d. Wirbelthiere. 13, 445—448.
 — Zur Morphologie des Magens der Cameliden und der Traguliden und über die systematische Stellung letzterer Abtheilung. 16, 494—524.
 — Über den Metatarsus der Wiederkauer. 16, 525—529.
 — Ein Fall von vollständiger Ausbildung des 2. und 5. Metacarpale beim Rind. 16, 530—533.
 — Zur Morphologie der Begattungsorgane der amnioten Wirbelthiere. 17, 274—287.
Bonnet, R., Der Bau und die Cirkulationsverhältnisse der Acephalenkieme. 8, 283—327.
 — Studien über die Innervation der Haarbälge der Hausthiere. 4, 329—398.
 — Haarspiralen und Haarspindeln. 11, 220—228.
Born, G., Die sechste Zehe der Anuren. 1, 435.
 — Zum Carpus u. Tarsus der Saurier. 2, 4—26.
 — Über die Nasenhöhlen und den Thränennasengang der Amphibien. 2, 577—646.
 — Die Nasenhöhlen und der Thränennasengang der amnioten Wirbelthiere. 5, 62—140.
 — Die Nasenhöhlen und der Thränennasengang der amnioten Wirbelthiere. II. 5, 404—429.
 — Nachträge zu »Carpus und Tarsus«. 6, 49—78.
 — Die Nasenhöhlen und der Thränennasengang der amnioten Wirbelthiere. III. 8, 488—233.
Brock, J., Beiträge zur Anatomie und Histologie der Geschlechtsorgane der Knochenfische. 4, 505—573.
Brock, J., Versuch einer Phylogenie der dibranchiaten Cephalopoden. 6, 485—296.
Bütschli, O., Über eine Hypothese bezüglich der phylogenetischen Herleitung d. Blutgefäßapparates eines Theiles der Metazoen. 8, 474—482.
 — Bemerkungen zur Gastraeatheorie. 9, 445—427.
 — Nachschrift zu C. Hilger, Beiträge zur Kenntnis des Gastropodenauges. 10, 372—375.
 — Zur Herleitung des Nervensystems der Nematoden. 10, 486—493.
 — (Askenasy, E.) Einige Bemerkungen über gewisse Organisationsverhältnisse der sog. Cillioflagellaten und der Noctiluca. 10, 529—577.
 — Kleine Beiträge zur Kenntnis einiger mariner Rhizopoden. 11, 78—404.
 — Bemerkungen zu der Schrift des Herrn Arnold Brass »Die Organisation der thierischen Zelle« (I. u. II. Theil). 11, 229—242.
 — Versuch einer morphologischen Vergleichung der Vorticellinen mit verwandten Ciliaten. 11, 553—565.
 — Bemerkungen über die wahrscheinliche Herleitung der Asymmetrie der Gastropoden, spec. der Asymmetrie im Nervensystem der Prosobranchiaten. 12, 202—222.
 — Bemerkungen über die Entwicklung von Musca. 14, 470—474.
Calberla, E., Eine Einbettungsmasse. 2, 445—448.
 — Zur Entwicklung des Medullarrohrs und der Chorda dorsalis der Teleostier und der Petromyzonten. 3, 226—270.
 — Ein Beitrag zur mikroskopischen Technik. 3, 625—629.
Claus, C., Zur Beurtheilung d. Apseudes-Artikels des Hrn. Boas. 11, 346—330.
Coggi, A., Über den epithelialen Theil der sog. Blutdrüsen in der Schwimmblase des Hechtes (Esox lucius). 15, 555—559.
Corning, H. K., Beiträge z. Kenntnis d. Wundernetzbildungen in d. Schwimmblasen der Teleostier. 14, 4—53.
 — Über die sog. Neugliederung der Wirbelsäule und über das Schicksal der Urwirbelhöhle bei Reptilien. 17, 644—623.
Dames, W., Entgegnung an Herrn Dr. Baur. 10, 603—643.

- v. Davidoff, M.**, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der hinteren Gliedmaße der Fische. 5, 450—520.
 — Über das Skelet der hinteren Gliedmaße der Ganoidi holostei und der physostomen Knochenfische. Vorläufige Mittheilung. 6, 425—428.
 — Beiträge zur vergl. Anatomie der hinteren Gliedmaße d. Fische. 2. Theil. 4. Abschn. Ganoidi holostei, m. einem Anhang über das Becken einiger Physostomen. 6, 433—468.
 — Beiträge zur vergl. Anatomie der hinteren Gliedmaße der Fische. III. Ceratodus. 9, 447—462.
 — Über die Varietäten des Plexus lumbo-sacralis von *Salamandra maculosa*. 9, 404—444.
Davies, H. R., Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Feder. Vorläufige Mittheilung. 14, 368—374.
 — Die Entwicklung der Feder und ihre Beziehungen zu anderen Integumentgebilden. 15, 560—645.
Drost, K., Über das Nervensystem und die Sinnesepithelien der Herzmuschel (*Cardium edule* L.) nebst einigen Mittheilungen über den histologischen Bau ihres Mantels u. ihrer Siphonen. 12, 463—504.
Engelmann, Th. W., Über Entwicklung und Fortpflanzung von Infusorien. 1, 573—634.
v. Erlanger, R., Zur Entwicklung von *Paludina vivipara*. 17, 337—379.
 — Zur Entwicklung von *Paludina vivipara*. II. Theil. 17, 636—680.
Fleischmann, A., Bemerkungen über den Magen der Rodentia. 17, 408—446.
Fel, H., Über die Schleimdrüse oder den Endostyl der Tunicaten. 1, 222—242.
 — Ein neues Compressorium. 2, 440—444.
Friedreich, N., Über das Verhalten der Klappen in den Cruralvenen, sowie über das Vorkommen von Klappen in den großen Venenstämmen des Unterleibes. 7, 323—325.
Fürbringer, M., Zur vergl. Anatomie der Schultermuskeln. 1, 636—846.
 — Über das Gewebe des Kopfkorpels der Cephalopoden. 3, 453—458.
 — Zur vergl. Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Exkretionsorgane der Vertebraten. 4, 4—44.
 — Über die Homologie d. sogenannten Segmentalorgane der Anneliden und der Vertebraten. (Zugleich als Gegenwiedering an Hrn. Prof. C. Semper und Hrn. Dr. H. Eisig.) 4, 663—678.
Fürbringer, M., Zur Lehre von den Umbildungen der Nervenplexus. 5, 324—394.
 — Über den principiellen Standpunkt des Herrn Prof. Semper. Mein Schlusswort in der Polemik contra Semper. 5, 396.
 — Über das Schulter- und Ellbogengelenk bei Vögeln und Reptilien. 11, 418—420.
 — Über Deutung und Nomenklatur der Muskulatur des Vogelflügels. 11, 424—425.
 — Über die Nervenkanäle im Humerus der Amnioten. 11, 484—486.
Gabriel, B., Untersuchungen über Morphologie, Zeugung und Entwicklung der Protozoen. 1, 535—572.
Gadow, H., Untersuchungen über die Bauchmuskeln der Krokodile, Eidechsen und Schildkröten. 7, 57—100.
 — Beiträge zur Myologie der hinteren Extremität der Reptilien. 7, 329—466.
Ganser, S., Vergleichend-anatomische Studien über das Gehirn des Maulwurfs. 7, 594—725.
Gaupp, E., Anatomische Untersuchungen über die Nervenversorgung der Mund- und Nasenhöhlendrüsen der Wirbelthiere. 14, 436—489.
Gegenbaur, C., Die Stellung und Bedeutung der Morphologie. 1, 4.
 — Über den Musculus omohyoideus und seine Schlüsselbeinverbindung. 1, 242—265.
 — Zur genaueren Kenntnis der Zitzen der Säugethiere. 1, 266—281.
 — Einige Bemerkungen zu Goette's »Entwicklungsgeschichte der Unke als Grundlage einer vergleichenden Morphologie d. Wirbelthiere«. 1, 299—345.
 — Über den Ausschluss des Schambeins von der Pfanne des Hüftgelenkes. 2, 229—240.
 — Bemerkungen über den Canalis Fallopi. 2, 435—439.
 — Zur Morphologie der Gliedmaßen der Wirbelthiere. 2, 396—420.
 — Notiz über das Vorkommen der Purkinje'schen Fäden. 3, 633—634.
 — Bemerkungen über den Vorderdarm niederer Wirbelthiere. 4, 344—349.
 — Die Gaumenfalten des Menschen. 4, 573—583.
 — Über das Kopfskelet von *Alepocephalus rostratus* Risso, nebst Be-

- merkungen über das »Kiemorgan« von *Alausa vulgaris*. 4 Suppl., 4—42.
- Gegenbaur, C.**, Ein Fall von mangelhafter Ausbildung der Nasenmuscheln. 5, 194—192.
- Zur Gliedmaßenfrage. An die Untersuchungen v. Davidoff's angeknüpfte Bemerkungen. 5, 524—525.
- Ein Fall von Einmündung der oberen rechten Lungenvene in die obere Hohlvene. 6, 345—347.
- Kritische Bemerkungen über Polydaktylie als Atavismus. 6, 584—596.
- Über die Pars facialis des Lacrymale des Menschen. 7, 473—476.
- Nachträgliche Bemerkung zu der Mittheilung über die Pars facialis des menschlichen Thränenbeins. 7, 746.
- Über die Unterzunge des Menschen und der Säugethiere. 9, 428—456.
- Zur näheren Kenntnis des Mammarorgans von *Echidna*. 9, 604.
- Zur Morphologie des Nagels. 10, 465—479.
- Bemerkungen über die Abdominalporen der Fische. 10, 462—464.
- Über das Rudiment einer septalen Nasendrüse beim Menschen. 11, 486—488.
- Beiträge zur Morphologie der Zunge. 11, 566—606.
- Über die Malleoli der Unterschenkelknochen. 12, 306.
- Die Metamerie des Kopfes und die Wirbeltheorie des Kopfskelettes. 13, 4—44.
- Über Polydaktylie. 14, 394—406.
- Ontogenie und Anatomie in ihren Wechselbeziehungen betrachtet. 15, 4—9.
- Bemerkungen über den *M. flexor brevis pollicis* und Veränderungen der Handmuskulatur. 15, 488—489.
- Über den *Conus arteriosus* der Fische. 17, 596—640.
- Über Cöcalanhänge am Mitteldarm der Selachier. 18, 480—484.
- Gerlach, L.**, Über die Anlage und Entwicklung des elastischen Gewebes. 4 Suppl., 87—116.
- Ein Fall von Schwanzbildung bei einem menschlichen Embryo. 6, 406—424.
- Giesbrecht, W.**, Der feinere Bau der Seeigelzähne. 6, 79—105.
- Gilbert, Th.**, Das Os priapi der Säugethiere. 18, 805—834.
- Göppert, E.**, Die Entwicklung und das spätere Verhalten des Pankreas der Amphibien. 17, 400—422.
- Untersuchungen über das Sehorgan der Salpen. 19, 250—294.
- Göppert, E.**, Die Entwicklung des Pankreas der Teleostier. 20, 90—111.
- Goronowitsch, N.**, Studien über die Entwicklung des Medullarstranges bei Knochenfischen, nebst Beobachtungen über die erste Anlage der Keimblätter und der Chorda bei Salmoniden. 10, 376—445.
- Das Gehirn und die Cranialnerven von *Acipenser ruthenus*. Ein Beitrag zur Morphologie des Wirbelthierkopfes. 13, 427—544.
- Das Gehirn und die Cranialnerven von *Acipenser ruthenus*. Ein Beitrag zur Morphologie des Wirbelthierkopfes. (Schluss.) 13, 545—674.
- Untersuchungen über die Entwicklung der sog. »Ganglienleisten« im Kopfe der Vögelebryonen. 20, 487—529.
- Weiteres über die ektodermale Entstehung von Skeletanlagen im Kopfe der Wirbelthiere. 20, 425—428.
- Graber, V.**, Über die Polypodie bei Insekten-Embryonen. 13, 586—645.
- Über die primäre Segmentirung des Keimstreifs der Insekten. 14, 345—367.
- Über die morphologische Bedeutung der ventralen Abdominalanhänge der Insekten-Embryonen. 17, 467—482.
- v. Graff, L.**, *Geonemertes chalicophora*. Eine neue Landnemertine. 5, 430—449.
- Über *Rhodope Veranii* Kölliker (= *Sidonia elegans* M. Schultze). 8, 73—84.
- Grassl, B.**, Beiträge zur näheren Kenntnis der Entwicklung der Wirbelsäule der Teleostier. (Auszug.) 8, 457—468.
- Haller, B.**, Untersuchungen über marine Rhipidoglossen. Erste Studie. 9, 4—98.
- Beiträge zur Kenntnis der Niere der Prosobranchier. 11, 4—53.
- Untersuchungen über marine Rhipidoglossen. II. Textur des Centralnervensystems und seiner Hüllen. 11, 324—436.
- Über die sog. Leydig'sche Punktsubstanz im Centralnervensystem. 12, 325—332.
- Die Morphologie der Prosobranchier, gesammelt auf einer Erdumsegelung durch die königl. italienische Korvette »Vettor Pisani«. 14, 54—169.
- Die Morphologie der Prosobranchier, gesammelt auf einer Erdumsegelung durch die königl. italienische Korvette »Vettor Pisani«. II. 16, 259—299.
- Über das Centralnervensystem, insbesondere über das Rückenmark von *Orthogoriscus mola*. 17, 498—270.

- Haller, B.**, Die Morphologie der Prosobranchier, gesammelt auf einer Erdumseglung durch die kgl. italienische Korvette »Vettor Pisani«. III. Naticiden u. Calyptraeiden. 18, 454—543.
 — Die Morphologie der Prosobranchier, gesammelt auf einer Erdumseglung durch die königl. italienische Korvette »Vettor Pisani«. IV. Die longicommissuraten Neotaenioglossen. 19, 553—591.
- Hasse, C.**, Zur Anatomie des Amphioxus lanceolatus. 1, 282.
 — Die fossilen Wirbel. 2, 449—477.
 — Die fossilen Wirbel. 3, 328—354.
 — Die fossilen Wirbel. Morphologische Studien. Über die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattung Selache. 4 Suppl., 43—58.
 — Die fossilen Wirbel. Morpholog. Studien. 4, 244—268.
 — Die fossilen Wirbel. Morpholog. Studien. 4, 480—502.
- Hensel, R.**, Über Homologien und Varianten in den Zahnformeln einiger Säugethiere. 5, 529—564.
- Hertwig, O.**, Beiträge zur Kenntniss der Bildung, Befruchtung und Theilung des thierischen Eies. 1, 347—434.
 — Über das Hautskelet der Fische. 2, 323—394.
 — Beiträge zur Kenntniss der Bildung, Befruchtung und Theilung des thierischen Eies. 3, 1—86.
 — Weitere Beiträge zur Kenntniss der Bildung, Befruchtung u. Theilung des thierischen Eies. 3, 374—379.
 — Beiträge zur Kenntniss der Bildung, Befruchtung und Theilung des thierischen Eies. III. T. 4, 156—175.
 — Beiträge zur Kenntniss der Bildung, Befruchtung und Theilung des thierischen Eies. III. T. 2. 4, 177—213.
 — Über das Hautskelet der Fische. II. Das Hautskelet der Ganoiden (Lepidosteus u. Polypterus). 5, 1—21.
 — Über das Hautskelet der Fische. III. Das Hautskelet der Pediculati, der Discoboli, der Gattung Diana, der Centriscidae, einiger Gattungen aus der Familie der Triglidae und der Plectognathen. 7, 1—42.
 — Über das Vorkommen spindelförmiger Körper im Dotter junger Froscheier. 10, 337—343.
- Hertwig, R.**, Über Podophrya gemmipara nebst Bemerkungen zum Bau und zur systematischen Stellung der Acineten. 1, 20.
 — Beiträge zu einer einheitlichen Auffassung der verschiedenen Kernformen. 2, 68—82.
- Hertwig, R.**, Erythropeis agilis. Eine neue Protozoe. 10, 204—213.
- Hess, C.**, Das Foramen Magendii und die Öffnungen an den Recessus laterales des IV. Ventrikels. 10, 578—602.
- Hilger, C.**, s. a. Blochmann u. Hilger, Beiträge zur Kenntniss des Gastropodenauges. 10, 354—374.
 Nachschrift hierzu s. Bütschli.
- Hochstetter, F.**, Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Venensystems der Amphibien und Fische. 13, 449—472.
 — Beiträge z. Entwicklungsgeschichte des Venensystems der Amnioten. 13, 575—585.
 — Über die ursprüngliche Hauptschlagader der hinteren Gliedmaße des Menschen und der Säugethiere, nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Endäste der Aorta abdominalis. 16, 300—348.
 — Über den Ursprung der Arteria subclavia der Vögel. 16, 484—493.
 — Über die Entwicklung der A. vertebralis beim Kaninchen, nebst Bemerkungen über die Entstehung der Ansa Vieussenii. 16, 572—586.
 — Über die Entwicklung der Extremitätsvenen b. d. Amnioten. 17, 1—43.
 — Beiträge z. Entwicklungsgeschichte des Venensystems der Amnioten. II. Reptilien (Lacerta, Tropidonotus). 19, 428—501.
 — Beiträge z. Entwicklungsgeschichte des Venensystems der Amnioten. III. Säuger. 20, 543—648.
- Hoffmann, C. K.**, Weitere Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte der Reptilien. 11, 176—249.
 — Zur Entwicklungsgeschichte des Herzens und der Blutgefäße bei den Selachiern. Ein Beitrag zur Kenntniss des unteren Keimblattes. 19, 592—648.
 — Zur Entwicklungsgeschichte des Venensystems bei den Selachiern. 20, 289—304.
- Hubrecht, A. A. W.**, Notiz über einige Untersuchungen am Kopfskelet der Holocephalen. 3, 280—282.
- v. Ihering, H.**, Tethys. Ein Beitrag zur Phylogenie d. Gastropoden. 2, 27—62.
 — Beiträge zur Kenntniss des Nervensystems der Amphineuren und Arthrocochliiden. 3, 155—178.
 — Beiträge zur Anatomie von Chiton. 4, 428—446.
 — Bemerkungen über Neomenia und über die Amphineuren im Allgemeinen. 4, 447—455.

v. Ihering, H., Über die Wirbelsäule von Pipa. 6, 297—344.

Jelgersma, G., Über den Bau des Säugethiergehirns 15, 64—84.

Jickell, C. F., Der Bau der Hydroidpolypen. 8, 373—446.

— Der Bau der Hydroidpolypen. II. 8, 580—680.

Joseph, G., Über die äußere Seitenwand der Augenhöhle bei den amerikanischen Affen. 1, 454—465.

— Über die Schläfenlinien und den Scheitelkamm an den Schädeln der Affen 2, 549—533.

Jung, H., Beobachtungen über die Entwicklung des Tentakelkranzes von Hydra. 8, 329—350.

Killian, G., Über die Bursa u. Tonsilla pharyngea. 14, 648—744.

Klaatsch, H., Beiträge zur genaueren Kenntniss d. Campanularien. 9, 534—596.

— Zur Morphologie der Säugethierzitzen. 9, 352—324.

— Zur Morphologie der Tastballen der Säugethiere. 14, 407—435.

— Zur Morphologie der Fischschuppen und zur Geschichte der Hartsubstanzgewebe. 16, 97—202.

— Zur Morphologie der Fischschuppen und zur Geschichte der Hartsubstanzgewebe. 16, 209—258.

— Über den Descensus testiculorum. 16, 587—646.

— Über d. Bezieh. zwischen Mammatasche und Marsupium. 17, 483—488.

— Über Mammataschen bei erwachsenen Hufthieren. 18, 349—372.

— Über embryonale Anlagen des Scrotums und der Labia majora bei Arctopitheken. 18, 383.

— Zur Morphologie der Mesenterialbildungen am Darmkanal der Wirbelthiere. I. Amphibien und Reptilien. 18, 385—450.

— Zur Morphologie der Mesenterialbildungen am Darmkanal der Wirbelthiere. II. Säugethiere. 18, 609—746.

— Über die Betheiligung von Drüsenbildungen am Aufbau der Peyer'schen Plaques. 19, 548—552.

— Beiträge zur vergl. Anatomie der Wirbelsäule. I. Über den Urzustand d. Fischwirbelsäule. 19, 649—678.

— Neues über Mammataschen. 20, 442.

— Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Wirbelsäule. II. Über die

Bildung knorpeliger Wirbelkörper bei Fischen. 20, 443—486.

Klaatsch, H., Über Marsupialrudimente bei Placentaliern. 20, 276—288.

— Zur Beurtheilung der Mesenterialbildungen. Entgegnung an Herrn Prof. Toldt. 20, 398—424.

Klever, E., Zur Kenntniss der Morphogenese d. Equidengebisses¹. 15, 308—325.

Kling, O., Muskelepithelien bei Anthozoen. Vorläufige Mittheilung. 4, 327.

— Über Craterolophus Tethys. Ein Beitrag zur Anatomie und Histologie der Lucernarien. 5, 444—466.

Knappe, E., Das Bidder'sche Organ. Ein Beitrag z. Kenntniss d. Anatomie, Histologie und Entwicklungsgeschichte der Geschlechtswerkzeuge einiger Amphibien, besonders der einheimischen Bufoniden. 11, 489—552.

v. Koch, G., Mittheilungen über Cölenteraten. 2, 82—86.

— Anatomie von Isis Neapolitana nov. sp. 4, 442—425.

— Bemerkungen über Synonymie von Isis elongata Esper, Isis neapolitana m. 4, 426.

— Mittheilungen über Gorgonia verrucosa Pall. 4, 269—278.

— Das Skelet der Alcyonarien. 4, 447—479.

— Mittheilungen über Cölenteraten. Zur Phylogenie der Antipatharia. 4 Suppl., 74—86.

— Bemerkungen über das Skelet der Korallen. 5, 346—323.

— Notizen über Korallen. 6, 355—364.

— Anatomie der Clavularia prolifera n. sp. nebst einigen vergleichenden Bemerkungen. 7, 467—487.

— Mittheilungen über das Kalkskelet der Madreporaria. 8, 85—96.

— Über das Verhältnis von Skelet und Weichtheilen bei den Madreporen. 12, 454—464.

— Über Flabellum. 14, 329—344.

— Über Caryophyllia rugosa Moseley. 15, 40—20.

— Kleinere Mittheilungen über Anthozoen. 15, 646—649.

— Kleinere Mittheilungen über Anthozoen. 16, 396—400.

— Kleinere Mittheilungen über Anthozoen. 16, 534—536.

— Kleinere Mittheilungen über Anthozoen. 16, 686—688.

— Kleinere Mittheilungen über Anthozoen. 17, 324—326.

— Kleinere Mittheilungen über Anthozoen. 18, 373—382.

¹ Herausgegeben von A. Rosenberg.

- v. Koch, G.**, Kleinere Mittheilungen über Korallen. 18, 605—608.
- Krause, W.**, Über die Doppelnatur des Ganglion ciliare. 7, 43—56.
- Kükenthal, W.**, Zur Entwicklung des Handskelettes des Krokodils. 19, 42—55.
- Mittheilungen über den Carpus des Weißwals. (Die Bildung des Hamatums und das Vorkommen von zwei und drei Centralien.) 19, 56—64.
- Landols, H.**, Über ein anatomisches Unterscheidungsmerkmal zwischen Haushund und Wolf. 9, 462—465.
- Lange, W.**, Beitrag zur Anatomie und Histologie der Asterien und Ophiuren. 2, 244—286.
- Bemerkungen zum Beitrag zur Anatomie und Histologie der Asterien und Ophiuren. 3, 449—452.
- Leche, W.**, Zur Morphologie der Beckenregion bei Insectivora. Vorläufige Mittheilung. 6, 597—602.
- Studien über die Entwicklung des Zahnsystems bei den Säugethieren. 19, 502—547.
- Nachträge zu »Studien über die Entwicklung des Zahnsystems bei den Säugethieren«. 20, 443—442.
- Legal, E.**, Die Nasenhöhlen und der Thränennasengang der amnioten Wirbelthiere IV. 8, 358—372.
- Lesshaft, P.**, Über die Muskeln und Fascien der Dammgegend beim Weib. 9, 475—532.
- Leydig, F.**, Über den Bau der Zehen bei Batrachiern und die Bedeutung des Fersenhöckers. 2, 465—496.
- Die Hautdecke und Hautsinnesorgane der Urodelen. 2, 287—348.
- Liessner, E.**, Ein Beitrag zur Kenntniss der Kiemenspalten und ihrer Anlagen bei amnioten Wirbelthieren. 13, 402—426.
- Mahn, E.**, Bau und Entwicklung der Molaren bei Mus und Arvicola. 16, 652—685.
- Maurer, F.**, Ein Beitrag zur Kenntniss der Pseudobranchien der Knochenfische. 9, 220—254.
- Schilddrüse und Thymus der Teleostier. 11, 429—475.
- Schilddrüse, Thymus und Kiemenreste der Amphibien. 13, 296—322.
- Die Kiemen und ihre Gefäße bei Urodelen und Anuren. 13, 323—384.
- Die Kiemen und ihre Gefäße bei Anuren und urodelen Amphibien, und die Umbildungen der beiden ersten Arterienbogen bei Teleostiern. 14, 475—222.
- Maurer, F.**, Die erste Anlage der Milz und das erste Auftreten von lymphatischen Zellen bei Amphibien. 16, 203—208.
- Der Aufbau und die Entwicklung der ventralen Rumpfmuskulatur bei den urodelen Amphibien und deren Beziehung zu den gleichen Muskeln der Selachier und Teleostier. 18, 76—179.
- Die Entwicklung des Bindegewebes bei Siredon pisciformis und die Herkunft des Bindegewebes im Muskel. 18, 327—348.
- Haut-Sinnesorgane, Feder- und Haaranlagen, ein Beitrag zur Phylogenie der Säugethierhaare. 18, 747—804.
- Zur Phylogenie der Säugethierhaare. 20, 260—275.
- Zur Frage von den Beziehungen der Haare der Säugethiere zu den Hautsinnesorganen niederer Wirbelthiere. 20, 429—448.
- Mehnert, E.**, Untersuchungen über die Entwicklung des Os pelvis der Vögel. 13, 259—295.
- Untersuchungen über die Entwicklung des Beckengürtels bei einigen Säugethieren. 15, 97—142.
- Untersuchungen über die Entwicklung des Beckengürtels der Emys lutaria taurica. 16, 537—574.
- Untersuchungen über die Entwicklung des Os hypoischium (Os cloacae aut.), Os epipubis und Ligamentum medianum pelvis bei den Eidechsen. 17, 423—442.
- Meyer, F.**, Zur Anatomie der Orbitalarterien. 12, 444—458.
- Moldenhauer, W.**, Die Entwicklung des mittleren und des äußeren Ohres. 3, 406—454.
- Osborn, H. F.**, The origin of the Corpus Callosum, a contribution upon the Cerebral Commissures of the Vertebrata. 12, 223—254.
- The origin of the Corpus Callosum, a contribution upon the Cerebral Commissures of the Vertebrata. 12, 520—543.
- Palmén, J. A.**, Zur vergleichenden Anatomie d. Ausführungsgänge d. Sexualorgane bei den Insekten. Vorläufige Mittheilung. 9, 469—476.

- Pansch, A.**, Beiträge z. Morphologie d. Großhirns d. Säugethiere. 5, 498—529.
- Pflüger, W.**, Die Epidermis d. Amphibien. 6, 469—526.
- Über den feineren Bau der bei der Zelltheilung auftretenden fadenförmigen Differenzirungen des Zellkerns. Ein Beitrag zur Lehre vom Bau des Zellkerns. 7, 389—344.
- Nervenendigungen im Epithel. 7, 728—745.
- Ein Fall v. accessorischem Spinalnerven. 8, 684—688.
- Über Wachstumsbeziehungen zwischen Rückenmark und Wirbelkanal. 9, 99—116.
- Zur morphologischen Bedeutung d. Zellkerns. 11, 54—77.
- Zur Kenntnis der Kerntheilung d. Protozoen. 11, 454—467.
- Rabl, C.**, Über d. Entwicklung d. Teller-schnecke. 5, 562—660.
- In Sachen der Planorbis-Entwicklung. 6, 347—348.
- Über den „pedicle of invagination“ und das Ende der Furchung von Planorbis. 6, 574—580.
- Über Zelltheilung. 10, 214—330.
- Über die Bildung des Herzens der Amphibien. 12, 252—274.
- Theorie des Mesoderms. 15, 418—252.
- Theorie d. Mesoderms (Fortsetzung). 19, 65—144.
- Rabl-Rückhard, H.**, Das gegenseitige Verhältnis der Chorda, Hypophysis u. des mittleren Schädelbalkens bei Haischembryonen, nebst Bemerkungen über die Deutung der einzelnen Theile des Fischgehirns. 6, 535—570.
- Rauber, A.**, Primitivrinne u. Urmund. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte d. Hühnchens. 2, 550—576.
- Die Feststellung d. Röhrenknochen in den Gelenken u. die Knochenform. 3, 87—105.
- Die letzten spinalen Nerven und Ganglien. 3, 602—624.
- Gibt es Stockbildungen (Cormi) bei den Vertebraten? 5, 167—190.
- Formbildung und Formstörung in der Entwicklung von Wirbelthieren. 5, 664—705.
- Formbildung und Formstörung in der Entwicklung von Wirbelthieren. Zweiter Abschnitt. Über Achsenvermehrung. 6, 429—484.
- Rauber, A.**, Galilei über Knochenformen. 7, 327—328.
- Neue Grundlegungen zur Kenntnis der Zelle. 8, 233—338.
- Reichel, P.**, Beitrag zur Morphologie der Mundhöhlendrüsen der Wirbelthiere. 8, 4—73.
- Rex, H.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Muskulatur der Mundspalte der Affen. 12, 275—286.
- Beiträge zur Morphologie der Säugerleber. 14, 547—647.
- Beiträge zur Morphologie der Hirnvenen der Elasmobranchier. 17, 447—466.
- Beiträge zur Morphologie der Hirnvenen der Amphibien. 19, 295—344.
- Röse, C.**, Zur Entwicklungsgeschichte des Säugethierherzens. 15, 436—456.
- Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Herzens der Wirbelthiere. 16, 27—26.
- Roetter, F.**, Über Entwicklung und Wachstum der Scheidezähne bei *Mus musculus*. 15, 457—477.
- Rolph, W.**, Untersuchungen über den Bau des Amphioxus lanceolatus. 2, 87—164.
- Rosenberg, E.**, Über die Entwicklung der Wirbelsäule und das Centrale carpi des Menschen. 1, 83—198.
- Über einige Entwicklungsstadien des Handskelets der *Emys lutaria* Marsili. 18, 4—34.
- Ruge, G.**, Untersuchung über die Extensorengruppe am Unterschenkel und Fuße der Säugethiere. 4, 592—643.
- Zur vergleichenden Anatomie der tiefen Muskeln in der Fußsohle. 4, 644—659.
- Entwicklungsvorgänge an der Muskulatur des menschlichen Fußes. 4 Suppl., 117—153.
- Über die Entwicklung des Sternum. Vorläufige Mittheilung. 5, 492.
- Untersuchungen über Entwicklungsvorgänge am Brustbeine und an der Sternoclavicularverbindung des Menschen. 6, 362—444.
- Beiträge zur Gefäßlehre des Menschen. 9, 329—339.
- Über die Gesichtsmuskulatur der Halbaffen. Eine vergleichend-anatomische Studie. 11, 243—316.
- Die vom Facialis innervirten Muskeln des Halses, Nackens und des Schädels eines jungen Gorilla („Gesichtsmuskeln“). 12, 459—539.
- Zur Eintheilung der Gesichtsmuskulatur, speciell des *Musc. orbicularis oculi*. 13, 184—192.

- Ruge, G.**, Vorgänge am Eifollikel der Wirbelthiere. 15, 494—554.
- Der Verkürzungsprocess am Rumpfe von Halbaffen. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung. 18, 485—526.
- Die Grenzlinien der Pleurasäcke und die Lagerung des Herzens bei Primaten, insbesondere bei den Anthropoiden. Zeugnisse für die metamere Verkürzung des Rumpfes. 19, 449—549.
- Zeugnisse für die metamere Verkürzung des Rumpfes bei Säugethieren. Der *Musculus rectus thoraco-abdominalis* der Primaten. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung. 19, 376—427.
- Verschiebungen in den Endgebie ten der Nerven des Plexus lumbalis der Primaten. Zeugnisse für die metamere Verkürzung des Rumpfes bei Säugethieren. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung. 20, 305—397.
- Saeftigen, A.**, Zur Organisation der Echinorhynchen. 10, 420—474.
- Sagemehl, M.**, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Fische. I. Das Cranium von *Amia calva* L. 9, 477—528.
- Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Fische. II. Einige Bemerkungen über die Gehirnhäute der Knochenfische. 9, 457—475.
- Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Fische. III. Das Cranium der Characiniden nebst allgemeinen Bemerkungen über die mit einem Weber'schen Apparat versehenen Phytostomenfamilien. 10, 4—449.
- Über die Pharyngealtaschen der Scarinen und das »Wiederkäuen« dieser Fische. 10, 193—203.
- Die accessorischen Branchialorgane von *Citharus*. 12, 307—324.
- Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Fische. IV. Das Cranium der Cyprinoiden. 17, 489—595.
- Salensky, W.**, Über die Metamorphose des Echiurus. 2, 349—328.
- Über die Knospung der Salpen. 3, 549—602.
- Beiträge z. Entwicklungsgeschichte der knorpeligen Gehörknöchelchen bei Säugethieren. 6, 445—434.
- Morphologische Studien an Tunicaten. I. Über das Nervensystem der Larven und Embryonen von *Distaplia magnilarva*. 20, 48—74.
- Morphologische Studien an Tunicaten. II. Über die Metamorphose der *Distaplia magnilarva*. Ein Beitrag zur Geschichte der Metagenesis der Tunicaten. 20, 449—542.
- Scheel, C.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Teleostierwirbelsäule. 20, 4—47.
- Schewiakoff, W.**, Über die karyokinetische Kerntheilung der *Euglypha alveolata*. 13, 493—558.
- Beiträge zur Kenntnis des Acalphenauges. 15, 24—60.
- Schlosser, M.**, Beiträge zur Kenntnis der Stammesgeschichte der Hufthiere und Versuch einer Systematik der Paar- und Unpaarhufer. 12, 4—136.
- Paläontologische Notizen. 12, 287—298.
- Erwiderung gegen E. D. Cope. 12, 575—580.
- Notiz. 12, 584.
- Schuberg, A.**, Über den Bau der *Bursaria truncatella*; mit besonderer Berücksichtigung der protoplasmatischen Strukturen. 12, 333—365.
- Schwink**, Untersuchungen über die Entwicklung des Endothels und der Blutkörperchen der Amphibien. 17, 333—333.
- Scott, W. B.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Petromyzonten. 7, 404—472.
- Beiträge zur Kenntnis der Oreodontidae. 16, 349—395.
- Semon, R.**, Die Homologien innerhalb des Echinodermenstammes. 15, 352—307.
- Notizen über den Zusammenhang der Harn- und Geschlechtsorgane bei den Ganoiden. 17, 623—635.
- Semper, C.**, Sind die Segmentalorgane der Anneliden homolog mit denen der Wirbelthiere? Eine Entgegnung an Herrn Dr. Fürbringer. 4, 322—327.
- Zur Wahrung meines principiellen Standpunktes. Erwiderung auf Herrn Prof. Fürbringer's Artikel »Über die Homologie etc.« Dieses Jahrbuch Bd. IV pag. 668. 5, 394.
- Seydel, O.**, Über die Nasenhöhle der höheren Säugethiere und des Menschen. 17, 44—99.
- Über den *Serratus posticus* und seine Lagebeziehung zum *Obliquus abdominis* und *Intercostalis externus* bei Prosimiern und Primaten. 18, 35—75.
- Über die Zwischensehnen und den metameren Aufbau des *M. obliquus thoraco-abdominalis* (*abdominis*) *externus* der Säugethiere. 18, 544—604.
- Sluiter, C. Ph.**, Über den Eizahn und die Eischwiele einiger Reptilien. 20, 75—89.

Solger, B., Zur Anatomie der Faulthiere (Bradypodes). 1, 199—218.

— Über zwei im Bereiche des Visceralskelets von *Chimaera monstrosa* vorkommende noch unbeschriebene Knorpelstückchen. 1, 219—221.

— Beiträge zur Kenntnis der Nasenwandung, und besonders der Nasenmuscheln der Reptilien. 1, 467—494.

— Studien zur Entwicklungsgeschichte des Coeloms und des Coelomepithels der Amphibien. 10, 494—528.

— Über die Bedeutung der Linea semicircularis Douglassii. 11, 402—411.

Sorokin, N., Über *Gloidium quadrifidum*, eine neue Gattung aus der Protisten-gruppe. 4, 399—402.

Stecker, A., Über die Furchung und Keimblätterbildung bei *Calyptraea*. 2, 535—548.

— Über d. Rückbildung v. Sehhorganen bei den Arachniden. 4, 279—287.

Stöhr, Ph., Über den Klappenapparat im Conus arteriosus der Selachier und Ganoiden. 2, 197—228.

Strasser, H., Über die Luftsäcke der Vögel. 3, 179—225.

— Zur Entwicklung der Extremitätenknorpel bei Salamandern und Tritonen. Eine morpholog. Studie. 5, 240—215.

Tanja, T., Über die Grenzen der Pleurahöhlen bei den Primaten u. bei einigen anderen Säugethieren. 17, 445—497.

Toepfer, K., Die Morphologie des Magens der Rodentia. 17, 380—409.

— Berichtigung. 18, 384.

Tornier, G., Fortbildung und Umbildung des Ellbogengelenks während der Phylogenese der einzelnen Säugethiergruppen. 12, 407—413.

— Die Phylogenese des terminalen Segmentes der Säugethier-Hintergliedmaßen. 14, 223—228.

— Die Phylogenese des terminalen Segmentes der Säugethier-Hintergliedmaßen. 16, 404—428.

Ussow, L., Eine neue Form von Süßwasser-Cölenteraten. 12, 437—453.

Virchow, H., Über die Glaskörper- und Netzhautgefäße des Aales. 7, 573—590.

Virchow, H., Über die Form der Falten des Corpus ciliare bei Säugethieren. 11, 437—453.

Weber, M., Die Abdominalporen der Salmoniden nebst Bemerkungen über die Geschlechtsorgane der Fische. 12, 366—406.

— Anatomisches über Cetaceen. 13, 646—653.

Weismann, A., Das Zahlengesetz der Richtungskörper und seine Entdeckung. 14, 490—506.

Weithofer, K. A., Einige Bemerkungen über den Carpus der Proboscidiere. 14, 507—516.

Wiedersheim, R., Zur Anatomie und Physiologie des *Phyllodactylus europaeus* mit besonderer Berücksichtigung des *Aquaeductus vestibuli* der Ascaloboten im Allgemeinen. Zugleich als zweiter Beitrag zur Inselfauna des Mittelmeeres. 1, 495—522.

— Die ältesten Formen des Carpus und Tarsus der heutigen Amphibien. 2, 424—434.

— Nachträgliche Bemerkungen zu meinem Aufsatz: Die ältesten Formen des Carpus und Tarsus der heutigen Amphibien. 3, 452—454.

— Das Kopskelet der Urodelen. 3, 352—448.

— Das Kopskelet der Urodelen. (Fortsetzung.) 3, 459—548.

— Über Neubildung von Kiemen bei *Siren lacertina*. 3, 630—632.

— Zur Fortpflanzungsgeschichte des *Proteus anguineus*. 3, 632.

— Nachträgliche Bemerkung zu meiner Arbeit über das Kopskelet der Urodelen. 4, 320.

— *Labyrinthodon Rütimeyeri*. Ein Beitrag zur Anatomie des Gesamtskelets und des Gehirns der triassischen Labyrinthodonten. 4, 660—663.

— Über die Vermehrung des Os centrale im Carpus und Tarsus des *Axolotls*. 6, 534—532.

— Über das Becken der Fische. 7, 326—327.

Wircza, H., Über ein transitorisches Rudiment einer knöchernen *Clavicula* bei Embryonen eines Ungulaten. 16, 647—654.

Referate und Besprechungen.

- Aeby, Chr.*, Der Bronchialbaum der Säugethiere und des Menschen nebst Bemerkungen über den Bronchialbaum der Vögel und Reptilien. 8, 483.
- Baume, R.*, Versuch einer Entwicklungsgeschichte des Gebisses. 8, 684.
- Bonnet, R.*, Grundriss der Entwicklungsgeschichte der Haussäugethiere. 17, 684.
- Carlier, A. A.*, Anatomie philosophique. 10, 486.
- Daniels, C. E.*, Het Leven en de Verdiensten van Petrus Camper. 8, 351.
- Flemming, Walther*, Zellsubstanz, Kern und Kerntheilung. 9, 466.
- Grenacher, H.*, Untersuchungen über das Arthropodenauge. 4, 328.
- Untersuchungen über das Sehorgan der Arthropoden, insbesondere der Spinnen, Insekten und Crustaceen. 5, 399.
- Gruber, W.*, Beobachtungen aus der menschlichen und vergleichenden Anatomie. IV. Heft. 9, 326.
- Hanstein, J.*, Christian Gottfried Ehrenberg, ein Tagewerk auf dem Felde der Naturforschung des neunzehnten Jahrhunderts. 4, 503.
- Hertwig, Oskar*, Die Entwicklung des mittleren Keimblattes der Wirbelthiere. II. Theil. 9, 467.
- Kessler, L.*, Zur Entwicklung des Auges der Wirbelthiere. 4, 679.
- Krauss, C. F. Th.*, Handbuch der menschl. Anatomie. 3. Aufl. 6, 348.
- Marsh, O. C.*, Introduction and Succession of vertebrate life in America. 4, 76.
- Pansch, A.*, Die Furchen und Windungen am Großhirn des Menschen. 5, 400.
- Grundriss der Anatomie des Menschen. 6, 348.
- Parker, W. K. and Bettany, G. T.*, The Morphology of the Skull. 5, 397.
- v. Rautenfeld, E.*, Morphologische Untersuchungen über das Skelet der hinteren Gliedmaßen von Ganoiden und Teleostiern. 9, 325.
- Retzius, G.*, Gehörorgan der Wirbelthiere. 11, 426.
- Biologische Untersuchungen. Neue Folge. II. 19, 445.
- Schneider, A.*, Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Wirbelthiere. 5, 526.
- Schwalbe, G.*, Lehrbuch der Neurologie. 6, 348.
- Swirski, G.*, Untersuchungen über die Entwicklung des Schultergürtels und des Skelets der Brustflosse des Hechtes. 8, 484.
- Testut, L.*, Les Anomalies musculaires chez l'homme 10, 334.
- Thijssen, E. H. M.*, Nicolaas Tulp, als geneeskundige geschetzt. Eene Bijdrage tot de Geschiedenis der Geneeskunde in de XVIIe Eeuw. 8, 354.
- Virchow, H.*, Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Auges. 9, 468.

Sachregister.

Aal s. *Anguilla*.

Abdominalanhänge, s. a. Segmentalanhänge.

— *Gasteropacha quercifol.* fehlend 18, 640.

— *Gryllotalpa vulg.*, Verhalten bei Embryonen 18, 607.

— *Hydrophilus*, Entwicklung und Verhalten 18, 604.

— Insekten 15, 334—435, Litt. 18, 588.

— Insekten-Embryonen 18, 595; Bedeutung ders. 18, 642; Vorkommen, Verhalten 18, 644.

— *Lina tremul.* fehlend 18, 606.

— *Mantis religiosa*, am 4. u. 2. Hinterleibssegment 18, 607.

— *Melolontha*, Entw. 18, 596; Entfaltung d. vordersten 18, 599; histolog. Bau 18, 604; Rückbildung ders. 18, 602; Vergl. m. d. Kiemendeckelplatten d. Isopoden 18, 600.

— d. Raupen, Auffassung als sekund. Bildung 18, 640.

Abdominalanhänge, ventrale, Insekten-Embryonen, Gliederg. ders. 17, 473; Modi d. Rückbildung ders. 17, 477; morpholog. Bedeutung ders. Litt. Kritik 17, 467.

— *Mantis*, gegliederte 17, 474.

Abdominalfüße, rudimentäre, d. Insekten s. a. Bauchgriffel.

— *Pterygota*, Rudimente ders. in d. Ontogenie 15, 426.

— *Thysanura*, Redukt. ders. 15, 423.

Abdominalgriffel s. Ventralgriffel.

Abdominalporen s. Pori abdominales.

Acalephae, Augen, Historisches 15, 32; Beiträge z. Kenntn. ders. 15, 24; Formen ders., Vergl. 15, 52.

— Becheraugen, Beurtheil. 15, 54.

— grubenartige Augen, Beurtheilung 15, 53.

— Linsenaugen, Beurtheil. 15, 55.

— Pigmentauge, Beurtheil. 15, 52.

Acanthias, Entw., adenoides Bindegewebe des Darmes, Entstehung aus d. Hypoblast 20, 295.

Acanthias, Entw.,

— Aorta 19, 603; Abgliederung ders. v. Urdarm 19, 624.

— Art. omphalo-mesent. 19, 632; Andeutung e. linksseitigen; segmentale Quergefäße 19, 635.

— Auge 6, 547.

— Bluthildung 19, 640.

— Chorda dorsal., vorderes. Ende 6, 540, 546, 549, 553, 560.

— Dottersackgefäße 19, 628.

— Dottersackvene 20, 294.

— Dotterstiel, Verschieb. s. Mündung 20, 292.

— Ductus Cuvieri 20, 297; Auffassung als abgeschnürte Theile d. Urdarms 20, 302.

— Embryo (8 Kiemenbogen), Beschreibung 6, 544; Kopf (Horizontalschnitte) 6, 545.

— Epiphysis, Ort der Entstehung 6, 565.

— Flossenskelet 19, 429.

— Gehirn 6, 547.

— Gland. thyreoidea, Anlage 19, 609.

— Hämenchymzellen, Entstehung, histol. Verhalten 19, 594.

— Herz 19, 597; Abschnürung dess. v. Urdarm 19, 599.

— Hornfäden 19, 428.

— Hypophysenkanal 6, 558.

— Hypophysis 6, 549, 557; Anlage; Lage zur Chorda 6, 542; Ort der Entstehung 6, 564.

— Kiemen, erste Anlage 6, 544.

— Kiemenarterien 19, 607.

— Kiementasche, rudimentäre, zwischen d. ersten u. zweiten 19, 613.

— Kopfhöhle, accessorische 19, 614.

— Merocyten des Nahrungsdotters, Bethelligung an der Blut- und Gefäßbildung 19, 643.

— Mittl. Schädelbalken, Scheitel dess., Beziehung. z. Sella turcica 6, 564.

— Myocardium, Anlage 19, 603.

— Schwanzdarm, Schwinden dess. 20, 295.

Acanthias, Entw.,

- Subchorda, Anlage, Bedeutung als blutbereitendes Organ 19, 624.
- Trunc. arterios., Anlage 19, 603; Entw. 19, 607.
- V. caudalis 20, 295.
- — mesenterica 20, 294, 295.
- — subintestinal. 19, 638; 20, 298; paarige Anlage 19, 644.
- Vv. cardinales 19, 642; 20, 299. 300.
- — omphal. mesenter. 19, 629; 20, 289; Anlage 19, 599, 604.
- Acanthias vulg.**, Bauchflosse, Gelenkverbindung zwischen den Gliedern der Radien 4, 427.
- Becken, Gestalt 5, 452.
- Conus arterios., Klappenapparat 2, 242; Klappenapparat bei Embryonen 17, 604.
- Flossenskelet, Zahl der Strahlen und Zahl der ontogen. beteiligten Urvirbel 19, 430.
- Flossenwachsthum 2, 369.
- Hornfäden, Beziehungen zu den Placoidschuppen 2, 368.
- Muskulatur der Flosse, ventrale, Anordnung 5, 459, Innervation 5, 465; — dorsale, Anordnung 5, 464, Innervation 5, 466.
- Nerven der hinteren Gliedmaße 5, 464, 465.
- Nervenkanäle 5, 454.
- N. collector 5, 468.
- Neuroglia, Herkunft ders. 17, 237 Anm.
- Plexus brachial., Zahl der eingehenden Nerven 5, 348.
- — chorioid., Anordnung, Entstehung 17, 448.
- Tela chorioid. ant., Beziehungen zu den Plexus chorioid. etc. 17, 442.
- V. cerebral. ant., Gebiet ders. 17, 444.
- Venensystem (Cardinalvenen), primitiv. Verhalten 13, 434.

Acanthophthalmus, systemat. Stellung 17, 579.**Acanthopteri, Hoden, Bau dess. 4, 522.**

- Thymus, Lage 11, 457.

Acardiacus, amorphus, eumorphus 6, 48; — Historisches 5, 666.**Accessorium des Carpus, Emys lular., Entw. dess., selbständige Anlage 18, 48; Verschmelzung mit dem Radiocentrale 18, 24; Deutung dess. 18, 22.****Acephala s. a. Lamellibranchiaten.**

- Kiemen, Bau u. Blutgefäße, Literaturübersicht 3, 344; Bau ders., tabellar. Übersicht d. Ordnungen 3, 220;

Acephala.

- Beschaffenheit der Blutbahnen 3, 322; Flimmerepithelbelag, physiologische Bedeutung 3, 324; Formen ders. 3, 345; Stützgerüst, Konsistenz, chem. Beschaffenheit 3, 321.

- Niere, Vergl. m. d. v. Chiton 4, 489.

- Respirationsorgan, allgem. Verhalten, Nomenklatur 3, 238.

Acephalus, cormarius u. solitarius 6, 46.

- Historisches 5, 668.

- bei Mehrfachbildungen 6, 468.

- primärer und sekundärer 6, 47.

- Esox, Entwicklungsmodus dess. 6, 30; Organbildung bei dems. 6, 34; histolog. Differenzirung 6, 32.

- Mensch, Beschreibung; solitärer Ursprung 5, 704.

- Salmo, Bildungsmodus 6, 34.

Acera bullata, Eifurchung, Verlauf 5, 578.**Acerina cernua, Schwimmblase, Wundernetze, einfache 14, 35; Blutdrüsen 14, 86.****Acerotherium, Gebiss, Zehenzahl 12, 25.****Acetabulum, Carnivora 2, 234.**

- Insectivora 2, 233; 6, 599.

- Mammalia, Ausschluss d. Schambeins von dems. 2, 235; Beständigkeit des Beteiligungsgrades der Beckenknochen am Aufbau dess. 2, 236; Entwicklung dess. 15, 407.

- Marsupialia 2, 233.

- Monotremen 2, 232.

- Primaten 2, 234.

- Rodentia (Lepus) 2, 233.

- Wiederkäuer 2, 234.

Achaenodon, systemat. Stellung, Gebiss 12, 39.**Achromatin, Bezeichnung als Kerngrundsubstanz 11, 66.**

- Verhalten gegen Osmiumsäure und Müller'sche Flüssigkeit 11, 64.

- Euglypha, im ruhenden Kern 18, 228; Bildung der Spindelfasern aus dems. 18, 227.

Achse, Alcyonarien, s. Skelet.**Achseneylinderfortsatz, d. Pyramidenzellen der Großhirnrinde (Nager) 7, 622.****Achsenepithel, Antipatharia 4 Suppl., 83.**

- Antipathes larix 4 Suppl., 77.

- Gorgonia verrucosa, Bau 4, 270.

- Halisceptum 4, 462.

- Isis elongata 4, 456.

- Kophohelmonn 4, 463.

- Muricea 4, 454.

- Pennatula 4, 464.

- Primnoa verticill. 4, 459.

Achsenskelet, Amphioxus, häutige
 Bogen dess., hist. Charakter 19, 670;
 Längsbänder dess. 19, 678.
 — Antipatharia, Vergl. b. d. ein-
 zelnen Gattungen 4 Suppl., 83.
 — Antipathes larix, Bau dess. 4
 Suppl., 77.
 — Gephyra Dohrnii, Bau 4 Suppl.,
 84.
 — Gorgonia verrucosa, Bau 4, 269.
 — Gorgonien, Ausscheidungspro-
 dukt eines (ektodermalen) Epithels 4,
 276.
 — Isis Neapolitana, Bau dess. 4,
 446.
Achsenstrang, Teleostierkeimscheibe
 (Salmo) 10, 886, 894.
Acinetæ, Bemerkungen zum Bau und
zur systematischen Stellung derselben
 1, 20, 50.
 — Kern ders. u. sein Verhalten bei
 der Fortpflanzung 1, 58.
 — Schale 1, 54.
 — systematische Stellung 1, 72.
Acipenser, Conus arteriosus, Redu-
ktion der Klappen 2, 307.
 — Gehirn, Krümmung dess. 18, 450.
 — Hoden- (Keimdrüsen-)Netz, An-
 ordnung, Verbindung mit der Niere
 17, 680.
 — Malpighi'sche Körper d. Niere,
 Verbindung mit dem Hodennetz 17,
 634.
 — Pankreas, Entwicklung, Vergl.
 mit höheren Wirbelthieren 20, 408.
 — Primitivrinne, -streif, Kritik
 diesbezüglicher Literaturangaben 15,
 466.
 — Schuppen, Anordnung 16, 446.
 — Venensystem, Anordnung 18,
 435.
Acipenser brevirostris, Skelet der
hinteren Gliedmaße, Gestalt, Ner-
venlöcher des Beckentheiles 5, 488
 Anm.
Acipenser huso, Becken, Segmenta-
tion dess. 5, 503.
 — Con. arterios., Klappenapparat
 2, 222.
Acipenser ruthenus, Belegknochen
des Primordialcraniums, Anordg., Bau
2, 378; d. primär. Schultergürtels, An-
ordnung, Bau 2, 377.
 — Bogenfasern d. Med. oblong.,
 Anordnung etc. 18, 504.
 — Commissura ansulata 18, 546;
 — interlobularis, Faserverlauf 18, 557;
 — posterior, Faserverlauf 18, 554.
 — Cerebellarleiste, Struktur 18,
 587.
 — Cerebellum, Bau 20, 483; Körper
 und Valvula, Struktur 18, 536; Pe-

Acipenser ruthenus.
 dunculi dess., Struktur 18, 535; phylo-
 genet. Entstehg. dess. (?), Beziehg. zur
 Oblongata 18, 539; Purkinje'sche Zellen
 desselben 18, 534; Struktur 18,
 538; Verbindungen mit anderen Ge-
 hirnaabschnitten (Faserverlauf etc.) 18,
 544.
 — Exkretionssystem, Entwick-
 lung 4, 59.
 — Facialiswurzel, ventrale 18, 498.
 — Falx cerebri 18, 487.
 — Flossenplättchen, Neubildung
 ders. am Flossenrande 2, 383.
 — Flossenskelet, Bau der Flossen-
 strahlen 2, 379; Beurtheilung 9, 458;
 Knochenstab im vorderen Rande der
 Brustflosse 2, 384; der Schwanzflosse
 2, 382.
 — Ganglion Gasseri, Struktur 18,
 477.
 — habenulae, Bau, Fasersysteme
 18, 554.
 — interpedunculare 18, 545.
 — Gehirn, Anatomie 18, 429.
 — hinteres Längsbündel der Me-
 dulla oblong., Beziehg. zum Acusticus
 18, 500; Struktur 18, 496.
 — Hinterhirn 18, 429.
 — Hornfäden 2, 382.
 — Hypophysis, Bau 18, 554.
 — Lobi olfact. 18, 488; Struktur 18,
 556.
 — vagi, Struktur 18, 508.
 — Lobus infundibuli, Struktur
 18, 549.
 — Mauthner'sche Fasern 18, 498;
 Beziehung ders. z. Acusticus 18, 499.
 — Medulla oblong., dorso-laterale
 Stränge 18, 509; graue Substanz des
 Vorderhorns, Anordg., Struktur 18,
 496, 503; Längsfasersysteme ders., 18,
 507; Seitenstränge, Faserverlauf 18,
 504; Struktur 18, 494.
 — Meynert'sches Bündel 18, 554.
 — Mittelhirn, Bau 18, 484; Längs-
 fasersysteme (Verbindung m. d. Med.
 oblongata) 18, 548; Struktur 18, 545.
 — Muskulatur der hinteren Glied-
 maße 5, 494.
 — Nerven d. hint. Gliedmaße 5, 497.
 — N. abducens, Ursprung, Verlauf
 18, 476.
 — acusticus, centraler Ursprung
 18, 544; Wurzeln 18, 476; Wurzel-
 fasern dess. in der Medulla oblong.
 (Mauthner'sche F.) 18, 499.
 — collector, Zusammensetzung,
 Verlauf 5, 498.
 — facialis, Äste, Gebiet 18, 482;
 Äste, Beurtheilung 18, 485; centraler
 Ursprung 18, 508; Ursprung 18, 476;

Acipenser ruthenus.

- Wurzeln, dorsale und ventrale 18, 479; ventrale Wurzel in der Medulla oblong. 18, 498.
 - N. glossopharyngeus, Äste 18, 476; centraler Ursprung 18, 505; Wurzeln, Austritt aus d. Schädel 18, 475.
 - optici, centraler Ursprung 18, 554.
 - trigeminus, Äste, Gebiet, 18, 484; Beurtheilung s. Äste 18, 484; centraler Ursprung 18, 544; dorsale und ventrale Wurzeln 18, 479; Ursprung, Verlauf 18, 476.
 - trochlearis, centraler Ursprg. 18, 547; Ursprung, Verlauf 18, 477.
 - vagus, Äste 18, 474; centraler Ursprung 18, 508; dorsale und ventrale Wurzelelemente 18, 504; Wurzeln 18, 478.
 - Nn. spinales, proximale; Struktur ihrer Wurzeln 18, 495; Austrittsstellen a. dem Wirbelkanal, Ganglien, Wurzeln 18, 474.
 - Oliven, ventr., Anordnung 18, 504; Struktur 18, 544.
 - Opercularapparat, Funktion, 10, 62.
 - Ossifikationen der Haut, Anordnung und Bau ders. 2, 374.
 - Polypodium hydriforme als Parasit im Eierstock 12, 488.
 - Rückenmark, Anordnung der Nervenwurzeln 18, 488; dorsale Wurzeln der Spinalnerven, Struktur 18, 493; Hinterhirn, histolog. Bau 18, 494; Struktur 18, 488; ventrale Wurzeln der Spinalnerven, Struktur 18, 492; Vorderhörner, histolog. Bau 18, 489; weiße Substanz 18, 492.
 - Skelet der hinteren Gliedmaße 5, 487.
 - Stratum zonale der Med. obl., Struktur 18, 544.
 - Tectum opticum, Struktur 18, 553.
 - Truncus hyoideomandibular., Vergl. mit Selachiern, Beurtheilung 18, 486.
 - Ventric. quart. 18, 429; Decke dess. 18, 482.
 - Vorderhirn, Basalganglien, Struktur 18, 555, Vergl. d. Basalg. m. höheren Wirbelthieren; Beurtheilung 18, 562; — Bau dess. 18, 485; Paarigkeit dess. 18, 488; Struktur dess. 18, 554.
 - Wirbelsäule, Beziehg. d. Knorpelbogen z. Elastica 20, 447.
- Acipenser sturio.** Becken, Segmenta-
tion dess. 5, 503.
- Belegknochen des Primordial-
craniums 2, 378; des primären Schul-

Acipenser sturio.

- tergürtels, Anordnung und Bau 2, 377.
 - Conus arteriosus, Klappen-
apparat 2, 321.
 - Flossenplättchen, Neubildung
ders. am Flossenrande 2, 383.
 - Flossen skelet, Bau d. Flossen-
strahlen 2, 380; Knochenstab im vor-
deren Rande der Brustflosse 2, 384,
Auffassung dess. 2, 385; — der
Schwanzflosse 2, 382.
 - Hautverknöcherungen, Anord-
nung ders. u. Bau 2, 374.
 - Hornfäden 2, 382.
 - Muskulatur der hinteren Glied-
maße 5, 494.
 - N. collector, Zusammensetzung,
Verlauf 5, 499.
 - Skelet d. hinteren Gliedmaße 5,
486.
- Acipenseridae,** Hautskelet 2, 378—
386; Vergleichung und Ableitung der
Theile dess. 2, 383; Vergl. mit dem
d. Panzerwelse 2, 386.
- Hautstacheln, Vergl. m. d. Haut-
zähnen der Siluriden 2, 386; homolog
den Placoidschuppen der Selachier 2,
394.
- Acontias,** Clavicula, Reduktion ders.
1, 642.
- Sternum, Reduktion dess. 1, 642.
- Acornus cormarius** u. **solitarius** 6, 46.
- Historisches 5, 666.
 - primärer und sekundärer 6, 47.
 - Salmling, Bildungsmodus dess.
6, 35.
- Acotherium,** Gebiss, Milchgebiss; phyl.
Stellung 12, 88.
- Acrodus falcifer,** Wirbel, Bau ders.
4, 240.
- Actalaga halticus,** Zitzen 9, 293.
- Actinia,** ungeschlechtliche Fortpflan-
zung, Arten ders. 18, 398.
- Actinia equina,** Muskelepithel 4, 327.
- Actinia prolifera,** s. a. **Gonactinia**
prolifera; Bau etc., Fortpflanzung (nach
Sars) 18, 399.
- Actinobolus radicans** (Stein), ein Aci-
netenschwärmer (?) 1, 78.
- Actinophrys sol,** Tentakel 1, 86.
- Actinosphaerium,** Plasmastruktur 11,
91.
- Actinozoa,** Skelet, allgemeiner Bau
und Ableitung 4, 463.
- Aculeata,** Relief d. Vola u. Planta 14, 424.
- Adapis,** Zahnformel 12, 448.
- Adenoides** (Binde-) Gewebe, Acan-
thias, Entstehung aus dem Hypoblast
20, 295.
- d. Spiralklappe, **Pristiurus,** Entw.
19, 70.

Adinida, Systematik 7, 278.

Aega, Rumpffüße 8, 540.

Aeginopsis, Eireifung 4, 480.

— Richtungskörperchen 8, 276.

Aeolidia, Darmtractus. Vgl. m. d. von Tethys u. den übrigen Nudibranchia 2, 43.

Aeolididae, Nervensystem, Kommisuren dess. 2, 38.

Aeolis, Eifurchung 5, 575.

Affen s. Primates.

— amerikanische s. Arctopithecini und Platyrrhini.

— menschenähnliche s. Anthropomorpha.

— niedere d. alten Welt s. Catarrhini.

After, Amphioxus, Lage, Muskulatur dess. 2, 480.

— Echinodermen, Anlage, ontogen. und phylogen. Excentricität 15, 286; Excentricität der Lage, primäre und sekundäre 15, 287; Lage 15, 284.

— Gastropoden, asymmetr. Lage, Bedeutung und Entstehung 12, 208; Entwicklung (Beziehung z. Gastrula-mund) 5, 607.

— Nudibranchia, Verlagerung dess. 2, 43.

— Paludina vivipara, Entwicklung der Afteröffnung 5, 606.

— Petromyzon, Entwicklung 7, 445, 446; Beziehung zum Blastoporus 7, 446.

— Planorbis, Entwicklung 5, 628.

— Prosobranchiata, asymmetr. Lage dess., Bedeutung 12, 208; ontogenetische Entstehung d. asymm. Lage 12, 209.

— Rhodope Veranii 8, 77.

— Tethys leporina, Lage dess. 2, 42.

Afterdarm, Haliotis, Lage 11, 44.

Afterflosse, Panzerwelse, Skelet ders. (allgemeines Verhalten) 2, 354.

Afterhöcker, Planorbis, Entwicklung 5, 595.

Aftermembran, Kaninchenembryo (18 Urwirbel) 15, 452.

Aftermuskeln, Chelonii, Vergl. (M. sphincter cloac.) 7, 374.

— Crocodilii 7, 362, Vergl. (M. sphincter cloac.) 7, 374.

— Saurier 7, 365, Vergl. (M. sphinct. cloac.) 7, 374.

Aftertschaft der Feder, Vögel, Entstehung 15, 634.

Agamidae, M. rect. abd. ventral. 7, 82.

Aglaerinus, Möglichkeit der Existenz von Ampullen 15, 279.

— Skelet, Öffnungen dess., Bedeutung 15, 279.

— Stellung dess. zu den Asteriden 15, 279.

Agger nasi, Mensch, Anordnung, Bedeutung 17, 84.

Agonus cataphractus, Hautpanzer, Anordnung, Bau 7, 22. Vergl. 7, 24.

Agriochoerinae, Gebiss, Vergl. 16, 369.

— Schädel, Vergl. 16, 376.

— Skelet 16, 358.

— system. Stellung 16, 385.

Agriochoerus, Atlas u. Epistropheus 16, 360.

— Gebiss 16, 359, 369.

— Schädel 16, 358, 376.

— systemat. Stellung, Gebiss 12, 47.

Alauna, Nebenkieme, Bau 9, 244.

Alburnus lucidus, Urniere, Urnierengang, Entwicklung 4, 46.

Aloes palmatus, Klauen, Bau 9, 395.

Alciope, Richtungsspindel 4, 490.

Aleyonaria, Ektoskelet, allgem. Bau 4, 470.

— Fortpflanzung, ungeschlechtl., immer indirekt durch Stolenen 7, 483.

— Kalk- und Hornskelet, ableitbar vom Ektoderm 7, 485.

— Knospen, Verhalten zu den Polypen und Entstehung 7, 478; Beziehung der Magenöhle ders. zu der der Mutterpolypen 7, 483.

— Mesoskelet, allgem. Bau 4, 467.

— Skelet 4, 447—479.

— System ders. 4, 474.

Aleyonida, systemat. Stellung 4, 474.

Aleyonium palmatum, Pseudobüsch, Zusammenhang der Polypenhöhlen 7, 479.

Alepocephalus rostratus, accessorisches Kiemenorgan (Kiemenschnecke) 4 Suppl., 48, 20; Vergl. m. dem der Clupeiden und v. Heterotis 4 Suppl., 24.

— Cranium, äußere Konfiguration 4 Suppl., 3; Vergl. mit d. von Esox 4 Suppl., 4; Knochen des Cranium 4 Suppl., 4.

— Kiefer-Kiemenskelet 4 Suppl., 44.

— Kiefer-Gaumenapparat 4 Suppl., 44.

— Kiemenapparat 4 Suppl., 46.

— Kiemenblättchen, Anordnung 4 Suppl., 47.

— Kiemenskelet 4 Suppl., 22; und Zungenbein 4 Suppl., 46.

— Knochen, Bau ders. 4 Suppl., 34 Anm.

— Kopfskelet 4 Suppl., 4—42.

— Opercularapparat 4 Suppl., 44.

— Rested. primordialien Knorpelskelets, Werth ders. für die Beurteilung der phylogenet. Stellung d. A. 4 Suppl., 25.

- Alepocephalus rostratus.**
 — Schädelknochen, Verhalten ders. zum Knorpelcranium (Ossifikation) 4 Suppl., 29.
 — Zähne der Kiemenbogen 4 Suppl., 47.
Algen, im Plasma von Orbitolites, Bau, Vermehrung 11, 97.
Allantois, Ophidier, Anlage ders. 11, 486.
 — Saurii, Anlage 11, 489.
 — Tropidonotus, Entw. 11, 486.
 — Ungulaten 18, 370.
 — Vertebrata, Beziehung z. Urdarm, Scott u. Kupffer 7, 432.
Allantoishöcker, Kaninchenembryo, 48 Urwirbel 15, 452; Verästelungen des Darmdivertikels in demselben 15, 453.
Alligator, Hyperphalangie 19, 49.
 — *M. ambiens*, Innerv. 7, 377.
 — caudi-ilio-femoralis, Innervation 7, 394.
 — extensor long. digit. ped. 7, 420.
 — flex. tibial. ext. 7, 396.
 — ilio-fibularis, Innerv. 7, 384.
 — ilio-ischio-caudal, Innerv. 7, 362.
 — pubi-ischio-femoral. post., Innerv. 7, 447; — int. 7, 444.
 — peroneus ant. 7, 423; Innerv. 7, 424; — post., Innerv. 7, 426.
 — quadrat. lumb., Anordnung, Innerv. 7, 70.
 — tibial. postic. 7, 433.
 — N. obturator, Endgebiet 7, 350.
Alligator lucius, Herz, Atrioventricularklappen 2, 507.
 — Venen der Extremitäten, Anordnung 17, 44.
Alligator mississ., N. ischiadicus, Aste, Verlauf, Endgebiet 7, 353.
 — N. obturator, Ursprung 7, 349.
 — Plex. crural. u. ischiad., Zusammensetzung 7, 349.
 — Rippen, Zahl der wahren und falschen 7, 58.
 — Wirbelsäule, Zahlenverhältnis ihrer Abschnitte 7, 58.
Alveolarperlost der Schneidezähne, Maus, Anordnung 15, 470.
Alytes obstetricans, Carpus, Bau u. Beurtheilung 6, 63.
 — Epidermis u. Drüsen d. Zehen 2, 479.
 — Fersenhöcker, Gestalt 2, 484; Bau dess. 2, 483.
 — Schwimmhaut 2, 467.
 — Tarsus, Metatarsus 6, 59.
Amarocellum, stoloniale Knospenbildg. 8, 595.
- Amblypoda**, Gebiss, Zahlenverhältn. der Zähne 12, 447.
 — systemat. Stellung (Schlosser c. Cope) 12, 579.
Amblystoma, Bauchmuskulatur 18, 442.
 — Chorda u. Wirbelsäule 8, 536.
 — Columella 8, 503.
 — Conus arteriosus, Beurtheilung 7, 542.
 — u. Trunc. art. 7, 496.
 — Glandula intermaxillaris, Beurtheilung ders. 8, 545.
 — Kiemenskelet 8, 498; der Larve 8, 495.
 — Schädel 8, 464.
Ambos, Schaf, Entwicklung aus dem 4. Visceralbogen 6, 424.
Ambulacralfüßchen, Asteriden, Taschenventil gegen den Stamm des Ambulacralgefäßes 2, 248.
 — Ophiuren, Fehlen der Ampullen 2, 249.
Ambulacralgefäße, Asteriden, Ventilsystem im Bereiche ders. 2, 247.
Ambulacralkanal, Asteriden, Ende desselben in der Höhlung des Fühlers 2, 246.
 — Mesites 15, 383.
Ambulacralplatten, Mesites 15, 383.
Amelva, Carpus, Intermedium 2, 8.
 — *Mm. retrahent costar.* 7, 75.
 — Nasenhöhle, Relief der äußeren Wand 1, 484.
 — Nasenmuschel und knorpelige Stütze ders. 1, 484.
 — Os cloacale 7, 348.
 — epipubis, Gestalt und Lage 17, 485.
 — hypoisch., Gestalt 17, 426.
 — ilei 7, 340.
 — pubis 7, 344.
 — Sternum 1, 644.
Amia calva, Apertur. nasal. ext., Vergl. mit Teleostiern 9, 228.
 — Art. coeliaca, Ursprung 6, 343.
 — Augenmuskeln, Anordnung 9, 203.
 — Augenmuskelkanal des Schädels, Anordnung 9, 244; Vergl. mit Teleostiern 9, 245; Vergl. mit dem Canal. transvers. der Selachii 9, 246.
 — Basalganglion des Vorderhirns 18, 448.
 — Bulbus u. Nerv. olfactor., Anordnung 9, 247.
 — Cavum cranii, Konfiguration etc. 9, 204.
 — Cerebellum 18, 440; Vergl. mit Acipenser u. Teleostei 18, 444.
 — Chiasma n. optic. 18, 443.

Amia calva.

- Con. arterios. 6, 533; Klappenapparat 2, 225.
- Epiphysarleiste des Schädels 9, 208.
- Epiphysis 13, 442.
- Gangl. habenul. 13, 442.
- Gehirn, Anatomie dess. 13, 439.
- Gehörorgan, häutiges Labyrinth 9, 206.
- Hautknochen des Schädels 9, 479 ff.; Beziehungen ders. zum Primordialcranium 9, 184.
- Herz u. Conus art. 6, 324; Vergl. mit Butirinus 6, 529.
- hinteres Längsbündel 13, 439.
- Hodennetz, Verbindung mit der Niere 17, 633.
- Kiemen 6, 342. *
- Kiemenbogenskelet, Vergl. m. Teleostiern 10, 405.
- Kiemengefäße 6, 342.
- Kiemenhöhle, Einrichtung zum Zwecke des Wasserwechsels in ders. (Flagellum) 10, 62.
- Labyrinthhöhle, Verhalten zum Cavum cranii, Vergl. mit Selachiern u. Teleostiern 9, 207.
- Labyrinthische des Schädels 9, 205.
- Lobi olfactor. 13, 443.
- — vagi 13, 439.
- Lunge (Schwimmblyse), Bau 6, 343.
- Lungenarterie 6, 342.
- Lungengefäße 16, 54.
- Mittelhirn 13, 441.
- Muskeln der hinteren Gliedmaße, ventrale 6, 442, 446; dorsale 6, 447; Innervation 6, 453.
- Nerven der hinteren Gliedmaße 6, 453.
- N. facialis, R. palatinus dess., Vergl. mit Selachiern 9, 200.
- — oculomotor., Austritt aus d. Schädelhöhle 9, 203.
- — opticus, Anordnung 9, 203.
- — trigeminus, Verlauf s. Äste 9, 203.
- — trochlearis, Austritt aus der Schädelhöhle 9, 203.
- Nn. occipital., Deutung ders. als reducirte Spinalnerven 9, 494.
- Occipitalbogen 9, 490.
- Organisation, Vergl. mit Characiniden 10, 406 ff.
- Os squamosum u. s. Beziehung z. Primordialcranium 9, 488 Anm.
- Ossifikationen d. Mundschleimhaut 9, 485.
- Pedunculi cerebelli 13, 440.
- Primordialcranium u. s. Ossifikationen 9, 488.

Amia calva.

- Schädel, Labyrinthregion dess. 9, 499; Nasalregion 9, 204; Öffnungen für den N. glossopharyngeus, vagus, Nn. occipitales 9, 492; Orbitalregion 9, 204; Vergl. mit Selachiern 9, 224; Vergl. mit Characiniden 10, 90; Verschmelzung von Wirbeln mit dems. 9, 494.
- Schleimkanäle, System ders. in den Schädeldachknochen 9, 483.
- Schuppen, Anordnung, Bau, Vergl. m. d. Teleostiersch. 16, 478.
- Sinus venos. cord. 16, 35.
- Skelet der hinteren Gliedmaße 6, 426, 438.
- Suspensorialapparat, Vergl. m. Characiniden 10, 97.
- Tectum optic. 13, 441.
- Tori longitudinal. 13, 441.
- Ventr. quart., Boden und Wände dess. 13, 439.
- Vorderhirn, Vergl. m. Acipenser 13, 444; Paarigkeit dess. 13, 443; — Bau, Wichtigkeit dess. für die Beurtheilung d. Knochenfußgehirns 13, 447.
- Amiadae fossiles**, Schuppen, Anordnung, Bau, Vergl. m. Teleostiern 16, 481.
- Ammengeneration**, d. metagenet. Tunicat., Entstehung aus e. Larvenform 20, 540.
- Ammocoetes Planeri**, Urniere, Urnierengang 4, 42.
- Vorniere, Vornierengang 4, 41.
- Wirbelsäule, Bandapparate 19, 672; skeletoblast. Schicht, histol. Charakter, Anordnung 19, 668.
- Amnion**, Schwanzscheide dess.; Kaninchenembryo 15, 451.
- Amnionfalte**, hintere, Kaninchenembryo 15, 452.
- Kaninchenkeimscheibe 15, 454.
- Amniota**, Aorta, Spaltung ihres Anfangsstückes in der Ontogenie. Einfluss auf d. Gefäßursprünge 16, 490.
- Art. pulmonal., Ursprung aus d. 6. Arterienbogen 13, 448.
- — subclavia, primitive, Natur ders. 16, 492.
- Arterienbogen, Zahl (6) u. Umbildung ders. 13, 447.
- Bauchmuskeln, Entwicklung, Vergl. mit niederen Wirbelthieren 13, 473.
- Bauchmuskulatur, Eintheilung in Seitenrumpfm. und System des M. rect. abd. 7, 84.
- Becken, Grundform dess. 15, 409.
- Begattungsorgane, Entwicklung 17, 285; Morphologie ders. 17, 274.

Amniota.

- Cranium, Assimilation v. Wirbeln an dems., Ursache 17, 529; auximetamerer Typus dess. 17, 536.
- Duct. naso-lacrymal. 5, 62, 404; 8, 488, 553.
- Exkretionssystem, Bau und Entwicklung 4, 64, 76.
- Furchung, excentrischer Verlauf ders. 15, 467.
- Gastrula, Ableitung ders. 15, 464; Schema 15, 472.
- Humerus, Kanäle dess. (Canal. ent- u. ectepicondyl.) 12, 299; Nervenkanäle dess. 11, 484.
- Intercalation v. Spinalnerven 6, 308.
- Kiemenspalten, Litt. 18, 402; Zahl der angelegten; Durchbruch ders. 18, 409, 424.
- Medulla oblong., Verkürzung ders., Einfluss auf die Lage des Hypoglossuskernes 17, 539.
- Mesoderm, Bildung 15, 473; des Kopffortsatzes (gastrales M.) 15, 473; des Primitivstreifen (peristomales M.) 15, 473.
- Müller'scher Gang, Entwicklung 4, 70.
- Nagel, Bildungsgang dess. (Nagelplatte und Sohlenhorn) 10, 473; dorsale Wanderung der Anlage (Kritik der Auffassung Zander's) 10, 466; Endständigkeit dess. (Kritik), Bau 10, 469; Formwechsel, aber nicht Ortswechsel dess. 10, 478.
- Nasenhöhle 5, 62, 404; 8, 488, 553.
- N. accessorius, Auffassung als selbständige Vagusportion 17, 544 Anm.
- furcal. u. bigeminus, kompl. Homologie 6, 307.
- hypogloss., Homologie dess. mit den ersten zwei Spinalnerven der Selachier und Amphibien 17, 535; Lage der Wurzeln und des Kernes; Verschiebung ders. durch Verkürzung der Medulla oblongata 17, 539; mehreren Spinalnerven entsprechend 17, 538; Verhalten dess., Vergleich mit Selachiern, Beurtheilung 18, 68.
- Niere, bleibende, Entwicklung 4, 73.
- Nierensystem, Beziehung zum Urnierensystem der Anamnier 4, 405.
- Plex. lumbosacral, Umgestaltung dess. durch Ex- u. Intercalation von Spinalnerven 6, 307.
- Primitivstreifen, excentrische Lage dess. 15, 468.
- Primordialcranium, Angliede-

Amniota.

- rung v. Wirbelanlagen an dass., Kritik 18, 78.
- Process. transvers. d. Caudalwirbel, Kritik der Auffassung Goette's 1, 309.
- Rippen, Beziehung zu denen der Fische 19, 444.
- Schwanzrippen, Kritik d. Auffassung Goette's 1, 309.
- Umwachsungsrand der Keimscheibe 15, 466.
- Ureter, Entwicklung 4, 73.
- Urniere, Entwicklung 4, 65.
- Urnierengang, Entwicklung 4, 62; morpholog. Beurtheilung 4, 75.
- V. omphalo-mesenter., Vergl. mit Selachiern 20, 293.
- Venen der Extrem., Entwickl. 17, 4; Vergl. mit Anamnia 17, 44; Übereinstimmung der ersten Anlage 17, 30; Vergl. der vorderen und hinteren Extremit. 17, 34.
- Venensystem, Beiträge zur Entwicklung dess. 19, 428.
- Amorphus**, cormarius u. solitarius, 6, 46; Historisches 5, 666; primärer und sekundärer 6, 47.
- Mensch (cysticus, globosus) 6, 44.
- Salmo salar, Bildungsmodus 6, 33.
- Amphalopex**, Prämolaren, Anzahl 5, 554.
- Amphibia** s. a. Amphibia, Entwicklung.
- Art. mesenterii, ursprünglich metamere Anordnung 18, 446; Koncentration ders. 18, 424.
- — pulmonal. 16, 64.
- Arterienbogen, Auffassg., Vergl. mit Teleostiern 14, 248; Umbildungen 18, 447; Vergl. 7, 554; Vergl. mit Ceratodus 7, 555.
- Atrioventricularklappen 16, 76.
- Becken, unpaare, nach vorn gerichtete Fortsätze dess. 9, 442; Wanderung 9, 404.
- Bidder'sches Organ 11, 489—552; Historisches 11, 490; Vorkommen 11, 497.
- Blutkreislauf, Scheidung oder Nicht-Scheidung d. arter. u. venösen Blutes 7, 565; Trennung d. arter. u. venös. Blutes 7, 545.
- Bursa hepato-enterica 20, 566.
- Carotidendrüse, Bau, Entwicklung 8, 469; Funktion ders. 8, 476; Verbreitung ders. bei den verschiedenen Formen 8, 474.
- Colomepithel, Formveränderungen dess. in Anpassung an darunterliegende Gebilde (Gefäße) 10, 544; Pigmentzellen in dems. 10, 543.

Amphibia.

- Conus arteriosus, Grundtypus dess., höher entwickelte u. reducirte Zustände 7, 542; Klappen, Zahl ders. (Variationen) 7, 543; Vergl. m. d. v. Ceratodus 7, 544.
- arteriosus und Arterienbogen 7, 488—572.
- Corpus callosum, Homologon dess. 12, 240.
- Cranium, Assimilation v. Wirbeln in d. Ontogenie. Kritik 17, 532; fehlender Anschluss von Wirbeln an dass., Ursache 17, 528.
- Darmkanal, Schlingenbildungen 18, 448.
- Drüsenbildung d. Haut. Genese 20, 435.
- Ductus nasolacrymal., Vergl. mit dem der höheren Wirbelthiere 2, 643.
- Eierstockseier, Rückbildg. nicht ausgestoßener 15, 494, 539, 550.
- Eireifung 8, 84.
- Epidermis 6, 469—526.
- Epiphysis, Ort d. Entstehung 6, 567.
- Exkretkörper 8, 84.
- Gland. intermax., homolog der mittleren Gaumendrüse der Saurier 8, 27.
- Gliedmaßenskelet, obere Stammradialen dess. 2, 448.
- Glomerulus der Vorniere, Homologon dess. bei Selachierembryonen 19, 637.
- Hautathmung 7, 566.
- Hautsinnesknospen, Bau und Entwicklung 20, 267; Anlagen ders., Vergl. m. Haaranlagen 20, 268; Gruppenbildung ders. 20, 273; tiefliegende, Bau 20, 269; Vergl. d. tiefliegenden mit Haaren 20, 270.
- Hautsinnesorgane, Anordnung 18, 748; Beziehung zu Drüsenbildungen 20, 435; Formen ders. 20, 436; Histolog. Bau 20, 432; Rück- u. Neubildung ders. 20, 442.
- Herz, Bau dess. 8, 488; Mechanik dess. und des Conus art. 7, 544.
- Hirnvenen, Anatomie 19, 296.
- Hohlvenengekröse, Beurtheilg. 20, 568.
- Kieferhöhle, Vergl. mit der der Saurier 5, 430.
- Kiemen, Vergl. m. Fischen 14, 207.
- Kiemenreste 18, 296—382.
- Kiemenspalten, Schema ihrer Anordnung 8, 479 Anm.
- Kniegelenk, Histolog. Bau 4, 439; Differenzierungsgrad 4, 444.
- Kommissurensysteme des Ge-

Amphibia.

- hirs 12, 286; Beurtheilung 12, 240; Entwicklung 12, 535; Litteratur 12, 225; Vergl. 12, 246; Homologon des Corpus callos. 12, 240.
- Leber, Gestalt, Mesenterium, Vergl. 18, 448.
- Leydig'sche Zellen d. Epidermis, Bau 10, 307.
- Lobus olfactorius, Deutung dess. a. Balkenanlage (Goette) 1, 386; Kritik d. Auffassg. Goette's 1, 334.
- Lunge, Verhältn. zu der der Ganoiden u. Dipnoer 7, 566.
- Mesenterium, Morphol. 18, 393; Urzustand dess. 18, 443; Differenzierung 18, 448.
- Milz, Mesenterium ders., Vergl. 18, 430; ursprüngliche Anordg. 18, 447.
- Mundhöhlendrüsen 8, 9.
- Nasenkapsel, knorpelige, Anordnung, Entstehung 8, 489.
- Nervenendhügel, Follikel desselben 18, 774; histologischer Bau 18, 774; Innervation, doppelte 18, 774; Veränderungen nach der Metamorphose 18, 768; Vergleichung mit Haaranlagen der Säger 18, 780; Vorkommen nach der Metamorphose 18, 767.
- N. bigeminus u. furcalis, komplette Homologie ders. bei A. u. Amnioten 6, 307.
- hypoglossus, als selbständiger Nerv fehlend, Beurtheilung 18, 67.
- spinal. I u. II, homolog dem N. hypoglossus der Amnioten 17, 585.
- Nn. spiniales, Intercalation von solchen 6, 308.
- Niere, Verbindung mit d. Hodenausführgängen, Vergl. mit Ganoiden 17, 632.
- Occipitale superius fehlend, Bedeutung 17, 525; — basilare fehlend, Bedeutung 17, 525.
- Pankreas, Entwickl. u. späteres Verhalten 17, 400.
- Paukenhöhle u. Tube fehlend, Rückbildungsvorgang 9, 242.
- Pericardium visceral., Epithel dess. 10, 547.
- Peritonealkanäle d. Urniere vgl. m. d. der Selachier 4, 98 Anm.
- Pleura visceral., Zellen ders. 10, 546.
- Plexus lumbosacral., Umgestaltung dess. durch Ex- u. Intercalation v. Spinalnerven 6, 307.
- Primordialcranium, Occipitalwirbel, Kritik 18, 74; Ontogenese u. Metamerie dess. 18, 70 Anm.

Amphibia.

- Processus odontoides, Vergl. m. d. Proc. odont. d. Epistropheus d. Amnioten 9, 498.
- Rachentonsille 14, 698.
- Radix mesenterii, Entstehung 18, 428.
- Riesenzellen der Parotidendrüsen etc., Bau 10, 306.
- Rippen, Beziehg. zu denen der Fische 19, 444.
- Rückenmark, Commissura perpendicular. infer. 17, 347; Commiss. transv. infer. (ant.), Faserverlauf 17, 245.
- Schädel, Occipitalregion, Vergl. mit Selachiern 9, 498.
- Schilddrüse 18, 396—398; Bau ders., Ref. 18, 304.
- Scleralknorpel, histolog. Bau (Axolotl) 8, 449.
- Seitenlinie, Sinnesorgane ders. 20, 440.
- Sept. atrior. cordis 16, 60.
- Sinnesknospen d. Haut, Ableitg. der Haare von dens. 18, 787; Bau, Vergl. m. dem d. Haare u. ihrer Wurzel-scheiden 18, 793; d. Kopfes, Anordnung, Vergl. m. Tasthaaren der Säugethier-schnauze 18, 796; phylogenet. Ent-stehung 18, 765 Anm.
- Sinus durae matris, Entstehung 19, 308.
- — venos. cord. 16, 44.
- Skelet der vorderen Glied-maße, abgeleitet v. d. Skelet d. Brust-flosse d. Selachier 2, 409.
- Stellung ders. zu den Dipnoi 7, 556; zu den Knochenganoiden 7, 558.
- Sternum, costaler Ursprung dess., Kritik der Einwände Goette's 1, 324; Deutung desselben als Hyposternum (Goette), Kritik 1, 348; Entstehung dess. aus d. äußeren Segmentschicht (Goette), Kritik 1, 349.
- Stomata des Bauchfells 10, 548; Bedeutung, Entwicklung 10, 548.
- Tastkörperchen 18, 720.
- Thymus 18, 296—382; Lage, Bau, Entwicklung, Ref. 18, 305.
- Truncus arter., Bestimmung des Begriffs 7, 548.
- Vena pulmonalis 16, 63.
- Venen des Gehirns, Vergl. mit Selachiern 19, 307.
- Venensystem, Anordnung 18, 452; Entwicklung 18, 460; Litteratur-verz. 18, 469; Vergl. 18, 466; Vergl. m. Fischen 18, 467.
- Ventriculus cordis, Trabekel 16, 75.
- Vornierenrudiment 4, 9 Anm. und 44.

Amphibia.

- Wirbelsäule, Umformungsprocess am Endabschnitt ders. in Beziehung zur Verkürzung ders. 1, 308.
- Zehen, Bau u. Form d. Endgliedes 2, 465; sechste 2, 488; Zwischengelenkknorpel im Interphalangealgelenk 2, 466.
- Zirbel, Lage ders. zu den Gehirnabschnitten 6, 568.
- Amphibia, Entwicklung s. a. Amphibia.**
- Bauchhöhle, Differenzierungen ders. im Bereich der Vorniere 4, 7.
- Bindegewebe 18, 380; Eintheilung dess. nach der Genese 18, 383; intramuskuläres 18, 344, 347.
- Bindegewebsentstehung, Beziehung zur Blutbildung 18, 340.
- Blut 18, 337.
- Blutentwicklung, Beziehung z. Bindegewebsbildung 18, 340.
- Blutinseln, erstes Auftreten 15, 470; Lage etc. 17, 328; Lage, Vergl. mit Amnioten 18, 387.
- Blutkörperchen 17, 388; Ent-stehung. Litt. 17, 329; Herkunft ders. 17, 327; Zeit u. Ort ihrer Entstehung 17, 326.
- Canalis neurentericus, Entw. an der dorsalen Urmundslippe, 15, 469.
- Choane, Entwickl., Vergl. mit der der Saurier 5, 428.
- Cölomepithel, Formverhältnisse 10, 508.
- Dotterentoblast, Beziehung zur Gefäßzellenbildung 17, 340.
- Ei, erste Entwicklungsvorgänge, Litt. 8, 32.
- Gefäßzellen, Beziehung ders. z. Entoblast 17, 309; Bildung des primitiven Herzschlauches 17, 344; Herkunft dess. 17, 307; Stelle des ersten Auftretens 17, 309.
- Gehirn, Commissuren (Corpus callos.) 12, 535.
- Hautsinnesorgane, Vergl. mit Drüsenanlagen 20, 430.
- Herz, Bildung dess. 12, 252—274.
- Herzendothel 17, 388; 18, 337; entodermale Herkunft dess. 12, 268.
- Herzentwicklung (Rabl c. Goette) 12, 268.
- Herzschnlauch, paarige Anlage 18, 387; primitiver, Entstehung des-selben aus Gefäßzellen 17, 344.
- Hohlvenengekröse, Verwach-sung dess. mit dem dorsalen Mesen-terium 20, 567.
- Leibeshöhle 10, 500; in Bezie-hung zur Vornierenanlage 10, 506.
- lymphat. Zellen, erstes Auftreten 16, 303.

Amphibia, Entwicklung.

- Mesoblast, Einschichtigkeit dess. zur Zeit der Gefäßzellenbildung 17, 308.
- Mesoderm, Bildung (gastrales, peristomales Mesoderm) 15, 474; gastrales, Bildung dess. 15, 475.
- Milz, erste Anlage 16, 303.
- Müller'scher Gang, Entwicklung und Differenzierung beim männlichen und weiblichen Geschlecht 4, 32, 36.
- Nervenendhügel d. Cutis 18, 763.
- N. vagus, R. lateral. 18, 763.
- Pankreas 20, 402; Litt. 17, 442; Vergl. 17, 448.
- Perikardialhöhle 10, 547; Entwicklung, Vergl. mit Selachiern (Litt.) 12, 267.
- Peritonealepithel, viscerales, Einwanderung v. Mesodermelementen in dass. 10, 540, 542, 530; Umwandlungen im Bereich des Darmkanals 10, 508.
- Primitivrinne, -streif, Kritik diesbezüglicher Litteraturangaben 15, 466 Anm.
- Sarkolemm 18, 846.
- Schilddrüse, Ref. 18, 300.
- Thränenkanal, Entwicklung, Vergl. mit der bei Vögeln und Reptilien 5, 426.
- Urniere 4, 34; Litteraturangaben 4, 42; — primäre, ventrale Anlage ders. (Salamandra) 4, 44.
- Urnierkanälchen, Zahl ders. im Bereich der einzelnen Myokommata 4, 20.
- Urwirbel, Bildung ders. 15, 475; Differenzierung ders. in Rumpf und Vorderkopf 18, 334.
- Venensystem 18, 462.
- Vorniere, Höbestadium ihrer Entwicklung u. Reduktion 4, 9; — Reduktion ders. und ihres Glomerulus 4, 44.
- — u. Vornierengang 4, 34.
- — Vornierengang und Glomerulus der Vorniere 4, 2.
- Amphicyon**, Gebiss, Zahnformel 12, 448.
- Amphidinium**, systemat. Stellung 7, 276.
- Amphigastrula**, der Cyclostomen 15, 459.
- Amphineura**, Nervensystem 3, 453 — 478; Vergl. mit Plattwürmern 10, 492.
- Amphioxus** s. a. Amphioxus, Entw.
- Achsenskelet, Bogenbildungen, histolog. Charakter 19, 670; Längsbänder 19, 673.

Amphioxus.

- After, Lage und Muskulatur dess. 2, 430.
- Auge, Litteraturangaben 1, 283; Vergleich mit d. der Wirbellosen 1, 290.
- Bauchfalten, -kanäle 2, 442.
- Bauchrinne (Endostyl, Hypobranchialrinne), Bau 2, 427; Form 2, 434.
- Bindegewebe, histolog. Verhalten dess. 2, 445.
- Bindeglied zwischen Ascidien u. Vertebraten 2, 457.
- Branchiomerie, selbständige 18, 404.
- Chorda dorsal., Bau ders., Litteraturangaben 2, 90; histolog. Bau 2, 94.
- Chordaplatten, Entwicklung ders. (Hypothese) 2, 99.
- Chordascheide, Schichten ders. 2, 98; Schlitz in ders. 2, 97.
- Cirren, Knorpel ders. 2, 402.
- Cuticularskelet, Umwandlung in ein Bindegewebsskelet 19, 674.
- Darmrohr, Blindsack dess. (Leber) 2, 429, 437; Verhalten dess. 2, 428.
- Darmtractus 2, 445.
- Exkretionssystem, Fehlen dess. 4, 96.
- Flossen, Hohlraumsystem in dens. 2, 443.
- Geschlechtsorgane 2, 444; Lage ders. (Erklärung) 2, 454.
- Haut, histolog. Verhalten 2, 408; Kanalsystem in ders. 2, 409.
- Kiemen, Vergl. m. Cranioten 18, 404 Anm.
- Kiemenhöhle 2, 430; Auffassung (Homologie mit der Kiemenhöhle der Amphibien etc.) 2, 456; Ausdehnung nach hinten 2, 436; Entwicklung ders. 2, 454; histolog. Verhalten der Schleimhaut ders. 2, 437; Beziehung ders. zur Leibeshöhle der Wirbelthiere, Litteratur (Kritik) 2, 446; Verhalten ders. zur Leibeshöhle 2, 432.
- Kopf, Vergl. mit Cranioten 18, 98; dorsale und ventrale Metamerie, Vergl. m. Cranioten 18, 400.
- Leibeshöhle, Verhalten z. Kiemenhöhle 2, 432; Verhältnis ders. zur Kiemenhöhle, Auffassungen in der Litteratur (Kritik) 2, 444.
- Ligg. intermuscularia 2, 402.
- Mesoderm, gastrales 15, 474.
- Mundhöhle, Drüse ders. 2, 447; Epithel ders. 2, 446.
- Mundknorpel 2, 404.
- Muskulatur 2, 402.
- M. sphincter ani 2, 430.

Amphioxus.

- Nebenaugen 1, 294, 296.
- Nerven der Kopfregion, verglichen mit den Nerven des Vorderkopfes der Cranioten 15, 237.
- Nervensystem (periphere Nerven) 2, 406.
- N. opticus 1, 289.
- Nieren 2, 438f.
- phylogenet. Stellung zu den Cranioten 13, 95 Anm., 404.
- Pigmentfleck am vorderen Körperende, Anordnung des Pigmentes 1, 292; Deutung dess. als Sehorgan 1, 287; histologischer Bau dess. 1, 292; lichtbrechende Körper an den Zellen dess. 1, 294; Litteratur 1, 284; Nervenendigungen 1, 295.
- Porus branchialis 2, 484, 486, 456.
- u. Poruspapille 2, 405.
- Räderorgan 2, 446.
- Seitenkanäle 1, 440.
- Seitenrumpfmuskulatur, fehlende Scheidung in dorsale u. ventrale 19, 408.
- Sinnesorgane od. Schleimdrüsen (?) 2, 428.
- Sinneszellen (Stachelzellen) am vorderen Kopfe 1, 296.
- Spinalnerven 15, 237.
- Vorderdarm 4, 345.
- Amphioxus, Entwicklung, Auge,** Entstehung dess. direkt aus dem Ektoderm 1, 290; Litteraturangaben 1, 288.
- Gastrulation, durch polare Einstülpung 15, 459.
- Keimblätterbildung, Vergl. m. der bei Petromyzon 7, 426.
- Medullarrohr, Vergl. m. höheren Vertebraten 20, 244.
- Mesodermbildung, Ableitung ders. von der bei wirbellosen Bilateralien 15, 208; als Ausgangspunkt für die Mesodermbildung bei den Cranioten 15, 474.
- Polzellen d. Mesoderm, im Vergleich mit den Polzellen wirbelloser Bilateralien 15, 209.
- Ursegment, erstes, Fortsatz dess., verglichen mit dem Mesoderm des Vorderkopfes der Cranioten 15, 237.
- Urwirbel, Bildung ders. vom gastralen Mesoderm 15, 474.
- Amphipoda, Antennen, Bau, Beurteilung** 8, 492.
- Charakteristik 8, 572.
- Kiemen 8, 544.
- Lacinia fallax 8, 498.
- Maxille, erste, Palpus ders. = e.

Amphipoda.

- Lacinia ext. 8, 496; zweite, Bau, Vergl. 8, 500.
- Organisation (keine primitive) 8, 537.
- Rumpffüße, Bau 8, 544; Richtung 8, 547.
- Stellung ders. z. Cumaceen und Mysiden 8, 559.
- Vergl. m. Isopoden 8, 552.
- Verwandtschaftsbeziehungen zu den Isopoden (Apseudes) 8, 554.
- Amphisbaena, Brustgürtel, Reduktion** dess. (Scapula, Coracoid) 1, 645.
- Coracoid 1, 645.
- Drüsen des Gaumens und der Lippe 8, 26.
- Humerus, Fehlen dess. 1, 646.
- Scapula 1, 645.
- Sternum 1, 645.
- Amphistegina Lessoni, Kerne, Zahl** 11, 86.
- Amphitragulus, Extremitätenskelet** 12, 66.
- Gebiss 12, 65.
- identisch mit Palaeomeryx 12, 64.
- Amphiuma, Arterienbogen und ihre Aste** 8, 484.
- Atrioventricularklappen 8, 485.
- Atrium cordis, Gestalt 8, 485.
- Carotidendrüse, Bau ders. 8, 475.
- Cavum nasale, knöcherne und knorpelige Wandungen 8, 400.
- Columella (Operculum), Gestalt, Ligamente 8, 502.
- Conus und Truncus arterios., Bau 8, 478.
- Gehirn, Commissurensysteme 12, 236.
- Kiemenapparat 8, 484.
- Os intermaxillare, Beurteilung dess. 8, 404.
- phylogenet. Stellung 8, 482.
- Schädel, Aufbau dess. 8, 394—407.
- Schädelhöhle, Wandungen ders. (Querschnittsbilder) 8, 408.
- Septum nasale 8, 397, 404, 404.
- Trabecula cranii 8, 406.
- Unterkiefer 8, 407.
- Vorhofsscheidewand d. Herzens 8, 484.
- Zähne, Anordnung 8, 396.
- Zungenbein - Kiemenbogenapparat 8, 493.
- Ampulle, -n d. Echinodermen, Ausbildung** ders. in Beziehung zur Lokomotion 15, 279.
- Amynodon, Gebiss, Zehenzahl** 12, 24.
- Anacodon, Gebiss** 12, 39.

- Anacyrtus**, Flossen, Reduktion der dorsalen u. d. ventralen 10, 6 Anm.
- Anadidymus**, Teleostier, Entwickl. dess. 6, 164.
- Analdes lugubris**, Chorda u. Wirbelsäule 8, 537.
- Kaumuskeln, Einfluss auf die Konfiguration des Schädels 8, 430.
- knöcherner Schädel 8, 430.
- Zähne 8, 432; an der Unterfläche des Parasphenoids 8, 440.
- Analanhänge**, Cephalopoda dibranchiata 6, 289.
- Analdüse**, Purpura, Anat. 14, 450.
- Analpyramide** bei fossilen u. lebenden Echinodermen 15, 285.
- Anälrröhre**, Titiscania 16, 5.
- Anamnia**, Venen d. Extremitäten, Entwicklung 17, 37; Vergl. mit Amnioten 17, 41.
- Anas boschas**, Gehirn, Kommissuren dess. (Corp. callos.) 12, 583.
- Anatomie**, Beziehungen ders. z. Ontogenie 15, 1.
- descriptive, Beziehungen z. vergleichenden Anatomie 1, 2.
- mikroskopische, ein Theil der wissenschaftl. Anatomie 1, 41.
- vergleichende, Aufgabe und Methode 1, 4; Bezieh. z. Ontogenie 1, 42.
- Anchilophus**, Gebiss, Zehenzahl 12, 44.
- Anchiria**, Knospenbildung, Vergl. mit Dolium 20, 533.
- Knospenanlage, Bau, Vergl. mit Distaplia 20, 534.
- Anchitherium**, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 44.
- identisch mit Meso- und Miohippus 12, 44.
- Anguilla**, Art. carot. int., Verlauf, Aste 7, 576.
- — hyaloid., Verlauf ders. 7, 587; u. Vena central. retin. 7, 588.
- — iridis 7, 577, 587.
- — ophthalmica, Verlauf, Aste 7, 577.
- Choroidaldrüse, fehlend 8, 406.
- Gefäße, vom Glaskörper zur Retina gehend 7, 584.
- des Glaskörpers und der Retina, ein in sich abgeschlossenes System bildend 7, 583.
- — auf der Oberfläche des Glaskörpers 7, 577.
- Glaskörperarterie, Vergl. mit anderen Knochenfischen 7, 584.
- Herzvenen 16, 35.
- Hoden (Syrskisches Organ) 4, 534.
- Iris (Iridocythen) 8, 484.
- Kapillarnetze der Retina 7, 579.

Anguilla.

- Ligam. annul. irid. (Pigmentzellen dess.) 8, 457.
- Linsenkapsel, Bau 8, 450.
- N. facialis, R. lateral. superfic. 10, 23.
- Netzhautgefäße, Vergl. m. denen der Säuger 7, 586.
- Retina, Schichten ders. 7, 588.
- Schwimmblase, Blutdrüsen, Bau 14, 44; Ductus pneumat. Wundernetze dess. 14, 44; Epithel ders. und Gefäßversorg. 14, 45; Lage, Gefäße 14, 43; Wundernetze ders., Vergl. 14, 47.
- Sclerotica, Bestandtheile 8, 403.
- Seitennervensystem, Vergl. m. Gymnotus 10, 23.
- Sinus venos. cord. 16, 35.
- Venen der Retina 7, 579.
- Venensystem 18, 438.
- Wundernetze d. Ductus pneumatic. 14, 44, Beurtheilung 14, 47; — d. Schwimmblase, Vergl. 14, 47.
- Anguis fragilis**, Art. iridis 7, 587.
- Clavicula, Lösung ihrer Episternalverbindung 1, 642.
- Eizahn, doppelte Anlage 20, 83.
- Gaumendrüse (unpaare, mediane) 8, 26.
- Nasenmuschel 1, 480.
- Schuppen, Bau bei Embryonen 18, 743; Sinnesorgane ders., epithelialer Ursprung ders. 18, 744.
- Sinnesorgane auf den Schuppen, epidermaler Ursprung 18, 744; Vergl. mit Hautsinnesknospen der Amphibien 18, 746.
- Sklerotom, Entwicklungsvorgänge an dems. (Wirbelsäule) 17, 644.
- Wirbelsäule, Entw. 17, 643.
- Anhomologie**, v. Anti- u. Metameren 6, 344.
- Anisobranchia**, Mantelhöhle, asymmetrische Innerv., Entstehung 12, 245.
- Organisation, Ableitung v. der symmetr. Urforn 12, 246.
- Anisocalyx pinnatifrons** s. Anisocola halecioides.
- Anisocola halecioides**, Bau 8, 636.
- setacea, Bau 8, 644.
- Anisonchus**, Gebiss 12, 37.
- Annelides**, Bildung d. Leibeshöhle durch Auseinanderweichen der mesodermalen Elemente 15, 200.
- Centralnervensystem, histolog. Bau 12, 326; centrales bindegewebiges u. nervöses Netz 12, 328; doppelte Ursprungsweise d. Nervenfasern 12, 328.
- Eingeweidenervensystem, Beziehg. zum Nervensystem der Plattwürmer 10, 492.

Annelides.

— Mesodermbildung, Litteratur 15, 483.

— Segmentalorgane, Ausmündung ders., Vergl. mit der d. Urnierenkanälchen d. Wirbelthiere (Fürbringer contra Semper) 4, 674; Homologie ders. mit denen der Wirbelthiere 4, 323; Homologisirung ders. m. denen der Wirbelthiere (Fürbringer contra Semper) 4, 664; dysmetamere Anlage, Vergl. mit der dysmetameren Urnierenanlage bei Wirbelthieren (Fürbringer contra Eisig) 4, 669; Vergl. mit der Urniere der Wirbelthiere 4, 404; Vergl. mit dem Vornierensystem d. Wirbelthiere (Fürbringer contra Semper) 4, 675.

Annulus fibro-cartilagineus cordis, Mammalia, Anlage dess. 2, 498.

Annulus foraminis ovalis cordis, Placentalier, Entstehung 16, 52.

Annulus inguinal. ext., Insectivora 16, 600.

— Primaten 16, 646.

— Prosimier 16, 646.

— Rodentia 16, 600.

Anodonta, Eifurchung (Kritik d. Angaben Flemming's) 1, 423.

— Muskulatur der Herzwand, Histologie 9, 65 Anm.

Anodonta piscinalis, Kiemen, Bau, Blutgefäße 3, 304; respiratorische Kanäle 3, 302.

Anolidae, *M. rectus abdominis ventral. u. intern.* 7, 82.

Anoplotheridae, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 42.

— Phylogenie 12, 45.

Anoplotherium, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 43.

Anoplotherium commune, Bedeutung f. d. Stammesgeschichte der Huftiere 12, 82.

Ansa cervicales, Saurii, kionokrane 1, 652.

Ansa spinales, Chamaeleonida 1, 668.

— Crocodile 1, 673.

— Saurii, kionokrane 1, 653.

Ansa Vieusseii, *Lepus cunic.*, Entw. 16, 578.

Anser cinereus (var. domest.), Plexus brachialis, Aufbau dess. in verschiedenen Altersstadien 5, 379; distale Verschiebung dess. im Lauf der Ontogenie 5, 380; Intercalation eines präbrachialen Segments 6, 344; Stärkeverhältnisse der einzelnen Wurzeln 5, 383; Aufbau der Äste dess. 5, 384; Variation dess. durch peripherische Umbildung (v. Ihering c. Fürbringer) 6, 344.

Anser cinereus.

— Rippen, Größenverhältnisse d. beweglichen, Beziehg. zur Anordnung d. Plexus brachialis 5, 386.

Antennen, Hedriophthalmen 8, 539.

— Malakostraken, Bau 8, 492.

Antennulen, Malakostraken, Bau, Beurtheilung 8, 490.

Anthozoa, Muskelepithelien 4, 327.

— Scheidewände u. Sternleisten, Anordnung ders. i. d. einzelnen Gruppen, Litteratur 6, 357.

Anthracotheriidae, Phylogenie, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 78.

— Stammtafel 12, 82.

Anthracotherium, Gebiss 12, 79.

Anthropomorphae, Carpus, Os centrale 1, 483.

— Corpus ciliare, Falten 11, 452.

— Divergenz d. stammesgeschichtl. Entwicklung 1, 460.

— Einfluss des Ileum auf den Umformungsprocess an der Wirbelsäule 1, 453.

— Fossa lacrymal., Lage, knöcherne Begrenzung 7, 476.

— Sylvii, Gestalt und die sie begrenzenden Windungen 7, 347.

— Gehirn, 3. (untere) Stirnwindung 7, 345; untere Stirnwindung und Fossa Sylvii 4 Suppl., 7.

— Herz, Lage 17, 465; 19, 234, 235; Stellung der Längsachse dess. 19, 244; Form 19, 245.

— Hüftgelenkspfanne, Betheiligung des Schambeins 2, 234.

— Längenverhältnisse d. pleural. u. peritonealen Strecke der Wirbelsäule 19, 466.

— Lunge, Lobus subpericardiac., Reduktion 19, 227.

— Muskeln der Lippe, Anordnung, Vergl. 12, 546.

— *M. auriculae propr. poster.*, Vergl. 12, 474.

— — auricular. poster., Anordnung, Vergl. 12, 473.

— — auricular. sup. u. anter., Entstehungsweise 12, 496; Vergl. 12, 500.

— — auriculo-occipital., Vergl. 12, 474.

— — buccinatorius, Vergl. 12, 545.

— — caninus, Vergl. 12, 507.

— — depressor helic. (helic. maj. u. min.), Vergl. 12, 486.

— — depressor supercilii, Vergl. 12, 496.

— — frontalis, Entstehungsweise 12, 496; Anordnung, Vergl. 12, 498.

— — maxillo-labial. (levat. lab. super. propr.), Vergl. 12, 503.

Anthropomorphae.

- *M. nasalis*, Vergl. 12, 520.
- — orbicular. ocul., Anordnung, Vergl. 12, 492; Vergl. m. Mensch 12, 490.
- — orbicularis oris, Vergl. 12, 542.
- — orbito-labialis und orbito-malaris, Vergl. 12, 489, 492.
- — quadratus labii inf., Vergl. 12, 475.
- — rectus labii (compressor l.), Anordnung 12, 547; Entstehungsweise 12, 548.
- — rect. (thor.) abd., Innervation 19, 406; Reduktion v. Segmenten 19, 440; Ursprung 19, 885; Verlauf der Nerven 19, 446; Zwischensehnen, Zahl 19, 398.
- — serrat. postic., Anordnung, Innervation 18, 65; Beziehg. z. Obliquus abd. ext. 18, 69.
- — triangularis, Anordnung, Vergl. 12, 476; Vergl. 12, 506.
- — zygomatic., Vergl. 12, 487, 492.
- *Mm. contrahentes pedis* (Orang) 4, 650; Litteraturangaben 4, 654 Anm.
- — interossei pedis, dorsale Wanderung ders. 4, 656.
- Nabel, Lage 19, 403.
- Nasenhöhle, Formverhältnisse, Vergl. mit Prosimiern und Primaten 17, 90; Muscheln, Nebenräume 17, 77; Vergl. 17, 83.
- *N. facialis*, Verbreitungsart im Gesicht u. am Halse, Vergl. 12, 522.
- — phrenicus, Verlauf dess. am Perikard 19, 224.
- *Nn. cutanei dorsipedis* 4, 637.
- *Os lacrymale*, Pars facial. 7, 476.
- Perikard, Verschmelzung m. Diaphragma 19, 220.
- *Platysma*, Anordg., Vergl. 12, 464. Beziehg. z. Zygomaticus 12, 479; mediane Kreuzung der belderseitigen, Bedeutung 12, 466; Nackentheile dess. 12, 469; Oberlippen-Wangenportion dess., Vergl. 12, 478; tiefe Insertionen zwischen Theilen des Orbicular. oris 12, 477; Unterlippenportion dess., Vergleich. 12, 474.
- *Pleuragrenzen* 17, 465; — costale, Anordnung, Vergl. 19, 204; — sternale, Anordnung 19, 480; — vertebrale, distale Ausdehnung 19, 455; Vergl. 19, 459; Correlation zwischen distaler Ausdehnung derselben und Wirbelzahl 19, 462.
- *Plexus sacralis* in Beziehung z. Umformungsprocess am Os sacrum 1, 447.

Anthropomorphae.

- Prämolaren, Form d. vorderen, unteren P., Geschlechtsdifferenzen 5, 558.
- proximale Verschiebung der hinteren Extremität 1, 464.
- Sacrum, Zahl der in dass. einbezogenen Wirbel 1, 468.
- Schädel, Scheitelkamm 2, 526; Schläfenlinien 2, 524.
- Sinus subpericardiacus 19, 249.
- Thorax, Form etc. 17, 464.
- Übergangsformen zwischen Lumbal- und Sacralwirbeln 1, 405, 453.
- Unterzunge 9, 436.
- verwandtschaftliche Beziehungen zwischen d. einzelnen Formen, gestützt auf die Befunde an den Wirbelsäulen 1, 460.
- Wirbelsäule, Formeln ders. 1, 460; Möglichkeit d. Elimination prä-sacraler Wirbel 1, 450; Umformungsprocess am distalen Abschnitt ders. 1, 454; Vergleichung ders. bei den einzelnen Gattungen mit einander (Divergenz d. Entwicklungsrichtungen von gemeinsamer Grundform aus) 1, 456.
- Antilope cervicapra**, Leistengruben, Anordnung, Bau (Drüsen) 18, 349; Deutung ders. als Mammatasche 18, 354.
- Mammataschen, Anordnung, Bau 18, 349; Beurtheilung 18, 354.
- Zitzen, Anordnung, Vergl. mit anderen Huftieren 18, 354.
- Antilope isabellina**, Mammatasch., histolog. Bau, Anordnung etc. 20, 442.
- Antilopidae**, Extremitätenskelet 12, 445.
- phylet. Entwicklung, Gebiss, Extremitätenskelet, Hornbildung 12, 74.
- Antimer**, Anhomologie 6, 344.
- Antipatharia**, Abstammung ders. von den Hexakorallen 4 Suppl., 82.
- Phylogenie ders. 4 Suppl., 74 — 86.
- Antipathes**, Phylogenie 4 Suppl., 82.
- Antipathes larix** Esper., Achsenskelet 4 Suppl., 77.
- Beschreibung des Stockes 4 Suppl., 75.
- Coenenchym 4 Suppl., 77.
- Polypen 4 Suppl., 76.
- Antorbitalfortsatz** des Präfrontale, Cyprinoiden 17, 566.
- Antrum Highmori**, s. Sinus maxillaris.
- Anura** s. a. Anura, Entwicklung.
- Arterienbogen der Larven, Vergl. 7, 554.

Anura.

- Atrioventricularklappen 8, 485.
- Blutkreislauf, Scheidung des arteriellen und venösen Blutes 7, 565.
- Carotidendrüse, Bau 8, 475; Lage, Bau, Entstehung 18, 352; Vergl. mit Urodelen 18, 374.
- Carpus, Bau dess. 6, 64.
- Cavum nasale 2, 583; Beeinflussung dess. durch den Kauapparat bei Larven 2, 637; Vergl. mit dem der Urodelen 2, 634, 638.
- Choane 2, 583.
- Chorda dorsalis, Verhalten zur Wirbelanlage (Kritik der Angaben Goette's) 1, 302.
- Conus arterios., Beurtheilung 7, 543.
- Cornets, homolog dem Os frontolacrymal. d. Urodelen 2, 639.
- Darmkanal, Anordnung 18, 408.
- Deckknochen der Mundhöhle 2, 589.
- Degenerationserscheinungen am Larvenschwanz, Histolog. 20, 508; Beurtheilung 20, 540.
- Duct. nasolacrymalis, Verlauf dess. 2, 594; histolog. Bau s. Wandung 2, 596; Vergl. mit dem der Urodelen 2, 640.
- Eierstockseier, spindelförmige Körper in dens. 10, 338.
- Epidermis, Flaschenzellen, Literatur 6, 544; Flaschenz. Funktion 6, 542; Leidig'sche Zellen, Bau, Funktion (Pfitzner c. Peremeschko) 6, 494.
- Epithelkörperchen (Nebenschilddrüsen), histolog. Bau 18, 344; Lage 18, 346; Lage, Bau, Entstehung 18, 352; Topographie 18, 309; Vergl. mit Urodelen 18, 375.
- Fersenhöcker, Deutung dess. 6, 64.
- Gehirn, Kommissurensysteme 12, 236.
- Gland. intermaxill. 2, 592; 8, 24; Innerv. 14, 445; Vergl. m. der der Urodelen 2, 640.
- — lingual., Innervation 14, 449.
- — nasales 2, 593; Innervation 14, 450.
- Herz, Atrium dess., Beziehungen z. Con. u. Trunc. arter. 8, 484; Ventrikel, Gestalt 8, 448; Vorhofsscheidewand 8, 483.
- Hyposternum, Genese, Kritik d. Goette'schen Ansicht 6, 369.
- Jacobson'sches Organ 2, 603 Anm.
- Kieferhöhle 2, 588.

Anura.

- Kiemen, Vergl. mit Fischen 14, 207; Vergl. mit Urodelen 18, 384.
- — äußere, homolog den K. der Urodelen 14, 204.
- — innere, Ort ihrer Entstehung 18, 383; Ort ihrer Entstehung, Vergl. mit Urodelen 14, 205.
- Kiemengefäße, Vergl. mit Urodelen 18, 383.
- Kiemenreste, Entstehung 18, 353; Vergl. m. Urodelen 18, 368, 374; — dorsale, Lage und Entstehung 18, 350; — ventrale, Entstehung, Lage 18, 344; Lage 18, 346; histolog. Bau 18, 342.
- Leber, Lage, Mesenter. 18, 408.
- Limbus Viussenii 16, 64.
- Meningen 19, 302.
- Mesenterium 18, 408.
- Milz, Lage, Mesenterium, Gefäße 18, 444.
- Nasendrüsen, Vergl. mit denen der Urodelen 2, 640.
- Nasenflügelknorpel 2, 585.
- Nasenskelet, knorpeliges 2, 584; Vergl. mit dem der Urodelen 2, 635, 639.
- Nebenschilddrüse (Epithelkörperchen), Topograph. etc. 18, 308; histolog. Bau 18, 342.
- Os intermaxillare 2, 590 Anm.
- — lacrymale (turbinal, septomaxillare, cornets) 2, 594.
- Pankreas, Lage, Ausführungsgänge 17, 409; Entwicklung 17, 446.
- Plex. brachial., Aufbau dess. 6, 300; Homologie dess. (Beziehung zur Wirbelsäule) 6, 304; proximale Verschiebung 19, 350; Zusammensetzung 5, 329 Anm.
- — lumbo-sacral., Homologie dess. (Beziehung z. Wirbelsäule) 6, 304.
- postbranchiale Körper, Entwicklung 18, 349; histologischer Bau 18, 344; homolog den Supraperikardialkörpern d. Selachier 18, 320; Lage 18, 340, 346; Lage, Bau, Entstehung 18, 352; Vergl. mit Urodelen 18, 368, 374.
- Primordialkranium, Ethmoidaltheil, Einfluss der Hornkiefer auf dessen Gestaltung 2, 686.
- Rachendrüse 2, 593; 8, 22; Innervation 14, 447; Vergl. mit den Gaumendrüsen der Saurier 14, 448.
- Saccus endolymphaticus des Gehörorgans 1, 520; Anordnung 19, 302; Gefäße 19, 304.
- Schilddrüse, Bau, Entwicklung, Litt. 18, 302; Entwicklung 18, 348; Gefäße 18, 355; histolog. Bau 18, 344;

Anura.

- Lage, Bau, Entstehung 18, 354; Topographie etc. 18, 308, 344, 346.
- Sept. atrior. cord. 16, 64.
- Sin. venos. cord. 16, 42.
- Spatium intersepto-valvulare 16, 64.
- Tarsus, Bau dess. 6, 54, 60.
- — u. Metatarsus (6. Zehe) 1, 485.
- Thymus, Bau und Entwicklung, Vergl. mit Teleostiern 18, 349; Cystenbildung 18, 346; große Zellen ders., Herkunft 18, 347; histologischer Bau im Larvenstadium 18, 345; histologischer Bau im späteren Alter 18, 348; Lage 18, 346; Lage, Bau und Entstehung 18, 354; Rückbildungserscheinungen 18, 350.
- Urniere, Bau ders. u. Verbindung m. d. Hoden 4, 28.
- V. pulmonalis 16, 63.
- Venen des Gehirns, Anordnung 19, 304; Vergl. m. Urodelen 19, 306.
- Venensystem, Anordnung 18, 459; Entwicklung 18, 460; Vergl. mit übrigen Amphibien 18, 466.
- Ventrikel des Herzens, Gestalt 8, 485.
- Vomer, Bildung dess. 2, 370.
- Wirbelkörper, erste Anlage ders. (Kritik der Angaben Goette's) 1, 304.
- Wirbelsäule, epichordale Wirbelanlage 1, 302; Synostosen an ders. 19, 359; Verschmelzung des 4. und 2. Wirbels 19, 362, Beurtheilung 19, 363.
- Zehe, 6. 14, 394; Deutung ders. 2, 408.
- Zungendrüsen 8, 22.
- Anura, Entwicklung** s. a. Anura.
- Art. hyomandibularis, Vergl. mit Urodelen 14, 203.
- Arterienbogen 14, 479, 494.
- Blutgefäße 17, 323.
- Blutinsel, Lage, Beziehg. zu Keimblättern 17, 323.
- Blutkörperchen 17, 322; Herkunft ders. (vom Dotterentoblast) 17, 327.
- Carotidendrüse, Entwicklung 18, 320, 322.
- Darmepithel, Auswanderung von Zellen aus dems. 16, 305.
- Dotterentoblast, Beziehung zur Blutkörperchenbildung 17, 327.
- Endothelröhren, Entstehung ders. aus Gefäßzellen, Anordnung 17, 323.
- Epithelkörperchen (Nebenschilddrüse) Entwicklung 18, 324.
- Gefäßzellen, Herkunft 17, 300.
- Herzendothel 17, 300.

Anura, Entwicklung.

- Kiemen und ihre Gefäße, Entwicklung, Vergl. mit Urodelen 14, 203.
- — äußere, und Gefäße ders. 14, 479; erste Anlage 14, 488; Gefäße ders., Stadium mit Urodelen übereinstimmend 14, 486.
- — innere, und ihre Gefäße 14, 487, 492.
- Kiemenarterienbogen, erste Anlage, Vergl. mit Anuren 18, 384.
- Kiemengefäße, Veränderungen während der Ausbildung des Kiemendeckels 14, 489.
- Lymphzellen, Derivate d. Darmepithels 16, 207; erstes Auftreten 16, 208.
- Mesoblast, Entstehung durch Delamination v. Entoblast 17, 300, 327.
- Milz, erste Anlage 16, 307.
- Pankreas, dreifache Anlage, Ausführungsgänge 17, 446.
- postbranchialer Körper, Entwicklung 18, 349, 352; Vergl. mit Urodelen 18, 368, 374.
- Schilddrüse, Entwicklung 18, 348, 354; Vergl. mit Urodelen 18, 368.
- Thymus, epithel. Anlagen ders. 18, 344; histolog. Differenzirung ders. 18, 343; Entwicklung, Vergl. mit Teleostiern 20, 349; Vergl. mit Urodelen 18, 368, 374.

Anus s. After.

- Aorta, Acanthias, Entw., Abgliederung** ders. vom Urdarm 19, 624.
- Amniota, Spaltung des Anfangsstückes ders. in d. Ontogenie, Einfluss ders. auf die Gefäßursprünge 16, 490.
- Aves, Spaltung und Verkürzung ihres Anfangsstückes, Einfluss auf die Lage des Ductus Botalli 16, 494.
- Felis domest., Endäste, Entw. 16, 344.
- Lepus cunic., Endäste, Entw. 16, 308.
- Mammalia, Endäste, Entw. 16, 308; Spaltung ihres Anfangsstückes in der Ontogenie, Einfluss auf d. Gefäßursprünge 16, 490.
- Mensch, Endäste, Variationen 16, 342.
- Prosimier, Lage der Theilungsstelle 18, 223; Theilungswinkel 18, 224.
- Reptilia, Spaltung ihres Anfangsstückes in der Ontogenie, Einfluss auf Gefäßursprünge 16, 490.
- Salamanderlarve 7, 549.
- Selachii, Entw., Litt. 19, 627; primitive Aa. (Embryo mit 34 Urdarmblättern) 15, 243; Verschmelzung der beiden primitiven A. 15, 244, 245.

Aortadarm, *Acanthias* 19, 622.
Aortae, *Myopsidae* 6, 248.
 — *Octopodidae* 6, 249.
 — *Oegopsidae* 6, 247.
Aortenbogen, *Salamandra*, Anlage des vordersten 12, 262.
 — erster (Kopfsinus), *Selachierembryo* m. 26—27 *Urwirbeln* 15, 238.
Aortenwurzeln, *Amphiuma* 8, 484.
 — *Aves*, Embryonen, Lage ders. zu einander 16, 494.
 — *Menopoma* 8, 480.
 — *Proteus* 7, 539.
 — *Rana*, Larve 7, 544.
 — *Salamanderlarve* 7, 549.
 — *Salamandra* 7, 524.
 — *Saurii*, Lage ders. zu einander 16, 494.
 — *Siredon* 7, 534.
 — *Triton* crist., Larve 7, 527.
Apertura nasal. ext., *Amia*, Vergl. mit *Teleostiern* 9, 223.
 — *Anuren*, knorplige Begrenzung 2, 585.
 — *Ellipsoglossa*, knöcherne Umräumung 3, 449.
 — *Pelobates*, Umgrenz. ders. 2, 594.
 — *Ranodon*, knöcherne Umräumung 3, 423.
 — *Salamandrella*, knöcherne Umräumung 3, 423.
 — *Selachii*, Verhalten ders. 9, 220; Vergl. mit *Teleostiern* 9, 224.
 — *Teleostier*, Vergl. m. *Selachiern* und Entwicklung 9, 224.
 — *Tropidonot. natr.*, Entw. 8, 494.
Aphelops, Gebiss 12, 24.
Aphidae, Richtungskörperchen, Bildung 12, 546; Zahl ders. bei parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern 12, 548, 565.
Aphis aceris, Richtungskörperchen, Bildung ders. 12, 546.
 — Befruchtung des Eies 12, 547.
Aphrodite aculeata, Keimfleck, Verhalten im unreifen Ei 5, 38.
Apicalpol der Echinodermen, Vergleichung der Platten dess. 15, 295.
Apis mellifica, Ei, Form, Orientirung des Eikerns 15, 87.
 — Richtungskerne, Bildung und Schicksal an unbefruchteten Eiern 15, 87; Bildung an befruchteten Eiern 15, 89.
 — Richtungskörperchen, Zahl ders. bei befruchteten u. unbefruchteten Eiern 15, 85.
Aplysia, Ei, Furchung, Keimblätterbildung 2, 543 Anm.
Aponeurose der ventralen Seitenmuskeln der *Selachier*, s. *Seitenmuskeln*.

Appendices pyloricae, *Ganoidei*, Beziehung zu Cöcalanhängen des Mitteldarms der *Selachier* 18, 483.
 — *Teleostei*, Beziehung zu den Cöcalanhängen des Mitteldarms d. Haie 18, 483; Werth als system. Unterscheidungsmerkmal 10, 8.
Appendicularia, Kieme u. Kiemen-spalten 8, 597.
 — Nervensystem, Vergl. m. *Ascidienlarven* 20, 67.
 — Schleimdrüse (*Endostyl*), Bau ders. 1, 232.
Apseudes, *Boas contra Claus* 11, 442.
 — Brustsegment, erstes, bewegliche Verbindung mit d. *Cephalothorax* 11, 446; verschmolzen mit dem *Cephalothorax* 11, 349.
 — *Claus contra Boas* 11, 346.
 — *Maxille*, erste, Bau, Vergl. m. d. *Amphipoden* 8, 496.
 — *Rumpffüße* 8, 508.
 — *Stiellauge* 11, 444, 349.
 — Übergangsform zwischen *Mysiden* und echten *Isopoden* 8, 548.
Apteryx, Becken, präacetabularer Fortsatz 18, 283 Anm.
Aquaeductus vestibuli, *Ascalabotes*, Topographie 1, 526.
 — *Felis domestica*, Litt. 1, 522.
 — *Hemidactylus*, Topographie 1, 529.
 — *Lacerta*, Litt. 1, 534.
 — *Myxine glutinosa*, Litteraturangaben 1, 548.
 — *Petromyzon*, Litteraturangaben 1, 548.
 — *Phyllodactylus*, Topographie 1, 523; histolog. Verhalten 1, 525.
 — *Pisces*, Litteraturangaben 1, 548.
 — *Saurii*, Litteraturangaben 1, 524.
 — *Vertebrata*, Übersicht diesbezüglich. Litteraturangaben 1, 548.
Arachnoidea, Sehorgane, Rückbildungen ders. 4, 279—287.
Arachnoides, *Anura* 19, 302.
 — *Urodelen* 19, 297.
 — *Wirbelthiere*, Ableitung v. d. Gefäßhaut der Fische 9, 474.
Arancina, Herzentwicklung 8, 482.
Arca Noë, Kiemen, Bau u. Blutgefäße ders. 3, 289; Endothelien d. Blutgefäße 3, 292.
Arcella hyalina, Theilung d. Schale bei der Fortpflanzung 1, 53.
Arcella vulgaris, Fortpflanzung nach Konjugation 18, 484.
Archigastrula des *Amphioxus* 15, 459.
Archipterygium, Ableitung v. Kiemenskelet der *Selachier* 2, 442.

Archipterygium.

- Entstehung aus der kontinuierlichen Seitenflosse 19, 487.
- Grundform dess. 2, 448.
- biseriales 2, 399; Ableitung d. Gliedmaßenskelets d. höheren Wirbelthiere von diesem (Kritik) 2, 403; Grundform des Gliedmaßenskelets d. Wirbelthiere 2, 408.
- oligactinotes der höheren Wirbelthiere 2, 407.

Arctomys marmota, Bursa pharyngea, Anordnung 14, 659.

Arctopitheci, Artt. mesenteric. 18, 673.

— Arterien des Oberarms, Vergl. 19, 27.

— Darmkanal, Anordnung dess. 18, 670.

— Hüftgelenkspfanne, Bildung ders. 2, 234.

— Labia majora, embryonale Anlage 18, 338.

— Mesenterialbildungen 18, 670; Vergl. mit Prosimiern 18, 674.

— Scrotalanlagen, embryonale 18, 383.

Arcualia d. Wirbelsäule, *Ceratodus*, Anordnung 20, 450.

Area embryonalis, Kaninchenkeimblase (7 Tage 3 Stunden) 15, 444.

Area scroti, Anthropeide 16, 644.

— Insectivora 16, 599.

— Mammalia, dem Drüsenfeld der Monotremen entsprechend 16, 638.

— Mensch 16, 644.

— Platyrrhini 16, 644.

— Prosimier 16, 643.

— Rodentia 16, 599.

Areola mammae, Muridae, Fehlen ders. 1, 379.

Argentina, primitives Verhalten 12, 395.

Argentina hebridica (Yarelli), Geschlechtsorgane, Abdominalporen 12, 378.

Argentina silus, Geschlechtsorgane ♂ (Ausführwege) 12, 377.

— Ovarien, Anordnung. 12, 376.

— Pori genital, urethral. u. abdominal. 12, 377.

Argiope neapolitana, Litteraturangaben über die Mesodermbildung 15, 482.

Argonauta, Armnervenkommissur 6, 229 Anm.

— Geschlechtsapparat ♀ 6, 254; vergl. m. dem v. *Enoplateuthis* 6, 270.

— Kiemenherzanhänge 6, 250.

— Mantelschließapparat 6, 224.

— Muskulatur von Kopf u. Nacken, Anordnung 6, 244.

Argonauta.

— *N. visceralis*, Ganglien dess. 6, 229 Anm.

— Radula 6, 236.

— Schale, Beurtheilung 6, 194.

— Tintenbeutel, Lage, Ausführungsgang 6, 246.

— Venenherzen, Lage 6, 250.

— Wassergefäßsystem fehlend 6, 252.

Arme s. a. Tentakel.

— Campanopsis, Bau, axiales Gewebe 8, 628.

— *Cladonema radiat.*, Anordnung 8, 602; hist. Bau 8, 607.

— *Coryne Graeff.*, Bau ders. 8, 640.

— Entwicklungstypus ders. bei Asteriden, Crinoiden, Ophiuriden 15, 258.

— *Gemmaria impl.*, axiales Gewebe ders. 8, 646.

— *Lafoëa paras.*, axiales Gewebe 8, 634.

— *Perigonimus Steinachi*, Zahl 8, 647; Histologie des axialen Gewebes 8, 60.

— Tubular. mesembryanth., Anordnung, Zahl 8, 580; axiales Gewebe ders., histolog. Bau 8, 594.

Armnerven, Commissur ders., Decapoden 6, 228; Octopoden 6, 229.

Arteria s. a. Arterien.

Arteria brachialis s. a. Arterien des Oberarms.

— Mensch, Collateralstamm, Ausbildung dess. bei doppelter Medianusschlinge 9, 378, bei distal gerückter Medianusschlinge 9, 377; Entstehung der normalen Lage nach Reduktion des Processus supracondyl. 9, 349; hohe Theilung ders. 9, 364, 384; Inselbildung 9, 358; Lage ders. vor dem *N. median.* 9, 370; Rückbildung ders. unter Ausbildung d. Collateralstammes bei vorhandenem Proc. supracondyl. 9, 352; Rückbildung ders. unter Ausbildung d. Collateralstammes b. fehlendem Proc. supracond. 9, 356; Variationen ders. und ihrer Äste, Vergl. 19, 33; Variationen ders. bedingt d. Proc. supracondyl. hum. und dessen Rückbildung 9, 344 ff.

— Embryo, Anordnung ders. u. ihrer Äste 9, 383.

Arteria carotis ext., Rana, Entw. 14, 486.

— Salamanderlarve 7, 548.

— Triton, Entwickl. 14, 304.

Arteria carotis interna, Aal, Verlauf, Äste 7, 576.

— Salamanderlarve 7, 548.

Arteria carotis ventralis u. dorsalis,

- Aves. Verhalten während der Entw. 16, 488.
- Arteria centralis retinae**, Mensch, Ursprung 12, 449; Anomalien 12, 451.
- Arteria ciliaries posteriores**, Mensch, Ursprung, Zahl 12, 446.
- Arteria coeliaca s. a. Art. mesentericae**.
 — Amia, Ursprung ders. 6, 343.
 — Polypterus, Ursprung ders. 6, 344.
- Arteria femoralis**, Aves, Ursprung ders., Vergl. mit Säugern 16, 343.
 — Mensch, auf d. Oberschenkel beschränkt, kompensator. Ausbildg. der Art. ischiadic. 16, 304.
 — Säugethierembryonen, Entw. 16, 304.
- Arteria hyaloidea**, Aal, einziger Zufluss für Retina u. Glaskörper 7, 583; Verlauf ders. 7, 577, 587; Verzweigung auf der Glaskörperoberfläche 7, 578.
- Arteria hyoidea**, Salmo fario, Entw. 14, 244.
 — Teleostei, Entw., Beurtheilung 14, 246.
- Arteria hyomandibularis**, Anuren, Entw., Vergl. mit Urodelen 14, 203.
 — Rana esc., Anlage ders. 14, 480.
 — Salmo fario, Entw. 14, 242.
 — Teleostier, Entwicklung, Beurtheilung 14, 246.
 — Triton taen., Anlage 14, 495; Reduktion 14, 204.
- Arteria hyomandibularis**, Urodelen, Entwicklung, Vergl. mit Anuren 14, 203.
- Arteria iliaca communis**, Aves, Lage z. Vena cardinalis posterior, Vergl. mit Säugern 16, 346.
 — Mammalia, Lage z. Vena card. post., Vergl. m. Vögeln 16, 346; segmentaler Charakter 16, 346.
- Arteriae intercostales**, Reptilia, Entwicklung 17, 645, 620.
- Arteria intercostalis suprema**, Lepus, Entwicklung 16, 577.
- Arteria Iridis**, Aal 7, 577, 587.
 — Anguis frag. 7, 587.
 — Aves 7, 587.
 — Batrachii 7, 587.
 — Lacerta 7, 587.
 — Pisces 7, 587.
- Arteria ischiadica**, Aves, Ursprung ders. 16, 343.
 — Mammalia, ursprüngl. Hauptgefäß d. hinteren Gliedmaße 16, 307; Embryonen, Entw. 16, 304.
 — Mensch, Entfaltung ders. a. Kosten der Art. femoralis 16, 304.
 — Pteropus, doppelte 20, 622 Anm.
 — Spheniscus demersus, Redukt. ders. 16, 344.
- Arteria lacrymalis**, Mensch, Anomalien 12, 452; Ursprung aus Meningea media 12, 434, 452.
- Arteria mammaria int.**, Lepus cun., Entw. 16, 577.
- Arteria mandibularis**, Schafsembrionen 6, 422; Einfluss ders. auf die Gestaltung des Stapes 6, 428; Atrophie ders. 6, 429.
- Arteria meningeae media**, Mensch, Anastomose m. d. Ophthalmica; Ausbildung ders. als Ursache für die Anomalien d. Orbitalarterien 12, 438; Ursprung aus der A. ophthalmica 12, 436.
- Arteriae mesentericae**, Amphibien, ursprünglich metamere Anordnung 18, 446; Konzentration ders. 18, 424.
 — Anura, Anordnung 18, 441.
 — Arctopithecii, Anordnung 18, 673.
 — Carnivora, Anordnung, Vergl. 18, 648.
 — Echidna, Anordnung 18, 619.
 — Hatteria, Anordnung 18, 430.
 — Hylobates, Verlauf 18, 683.
 — Lacerta, Anordnung 18, 436.
 — Mammalia, Anordnung 18, 632.
 Anordnung, Vergl. m. niederen Wirbelthieren 18, 642.
 — Marsupialia 18, 627.
 — Myoxus 18, 654.
 — Platydictylus 8, 437.
 — Reptilien, Vergl. 18, 447.
 — Siren 18, 398.
 — Tarsius spectr. 18, 629.
 — Urodela, Anordnung 18, 404.
- Arteria omphalo-mesenterica**, Acanthias, Entw. 19, 632; Andeutung einer linksseitigen; segmentale Quergefäße ders. 19, 635.
- Arteria ophthalmica**, Aal, Verlauf, Äste 7, 577.
 — Mensch, Abnormitäten ihrer Äste 12, 446; Anastomosen 12, 432; Anomalien, bedingt durch Anastomose m. der Meningea med. 12, 433, mit der Maxillaris int. 12, 436; Anomalien des Ursprungs 12, 432; Anomalien des Verlaufs 12, 437; Durchtritt durch d. Dura mater 12, 455; normales Verhalten 12, 434; Rami muscular. 12, 448; Ursprung, Verlauf, Äste in 20 Fällen 12, 448 ff.; Ursprung aus d. Meningea med. 12, 435; Ursprungs- u. Verlaufsanomalien 12, 444; Verlauf durch Fissura orbit. sup. 12, 437; Verlauf unter d. N. optic. 12, 439; Verlauf über dem M. obliquus sup. 12, 446.
- Arteria ovarica**, Phyllodactylus 1, 542.
- Arteria pulmonalis**, Amia, Ursprung ders. 6, 342.

Arteria pulmonalis.

- Amphibien 16, 65.
- Amphiuma, Ursprung 8, 484.
- Ceratodus, Anordnung 6, 339; Ursprung ders., Vergl. m. d. Knochenganoiden 6, 349.
- Dipnoi 16, 56; Verlauf (Beziehung zur dorsalen Verlagerung der Lunge) 10, 144.
- Ganoiden 16, 54.
- — holostei, Ursprung, Vergl. m. Ceratodus 6, 349.
- Lepidosteus, Anordnung 6, 344.
- Menobranchus, Ursprung 7, 533.
- Menopoma, Ursprung 8, 480.
- Phyllodactylus, Beziehungen ders. zu den entsprechenden Lungensäcken 1, 540.
- Polypterus, Ursprung ders. 6, 344.
- Proteus, Ursprung 7, 535.
- Protopterus, Ursprung, Verlauf 6, 347.
- Salamanderlarve 7, 524.
- Siredon, Ursprung 7, 530.
- Siren, Ursprung 7, 538.
- Triton cristat., Larve 7, 527.
- Wirbelthiere, Ursprung aus dem 6. Arterienbogen 13, 448.

Arteria subclavia, Aves, Entwicklung d. primitiven und bleibenden Art. 16, 486; Ursprung ders. 16, 484; Beurtheilung als sekundäres Gefäß 16, 489.

- Cetacea, Beurtheilung als sekundäres Gefäß 16, 489.
- Chelonier, Beurtheilung als sekundäres Gefäß 16, 489.
- Crocodilier, Beurtheilung als sekundäres Gefäß 16, 489.
- Lacerta, Embryonen, Ursprung 16, 490.
- Lepus cunicul., Embryonen, Ursprung 16, 490; Entwicklung, Anlage einer segment. Art. entsprechend 16, 575; Verschiebung ihres Anfangsstückes während der Ontogenie 16, 578.
- Mensch, Entwicklung aus d. Art. des 6. Cervicalsegm. 16, 578.

Arteria umbilicalis, Lepus cunicul. Entwicklung 16, 309.**Arteria vertebralis, Lepus cunicul. Entwicklung 16, 572, 576.**

- Mensch, Entwicklung 16, 578; Variationen des Ursprungs und Verlaufs durch die Ontogenie erklärt 16, 580.

Arterien s. a. Arteriensystem.

- primitiv d. Amnioten, segmentale Natur ders. 16, 492.
- segmentale, bei Kaninchenembryonen 16, 574.

Arterien.

- Ursprungsanomalien durch Ausbildung normaler Anastomosen 12, 432.
- Varietäten ders., beiderseitiges Auftreten 9, 384.
- Arterien der Haarfollikel der Spürhaare bei Hausthieren 4, 358.**
- Arterien der hinteren Extremität, Aves, segmentaler Charakter 16, 343; Vergl. mit Säugern 16, 343, 346.**
- Lepus, Entwicklung 16, 304.
- Mammalia, segmental. Charakter, Vergl. m. Vögeln 16, 346; Entwickl. der bleibenden Verhältnisse 16, 305; ursprüngl. Hauptschlagader bei Embryonen 16, 304.
- Mensch, ursprüngliche Hauptschlagader ders. 16, 300.
- Reptilia, Ursprung ders. 16, 345.
- Arterien des Oberarms, Arctopithecen, Anordnung 19, 8; Vergl. 19, 27.**
- Ateles arachnoid. 19, 22.
- Geoffroyi 19, 24.
- Cebus capucin. 19, 43.
- hypoleucos 19, 45.
- Hapale albicoll. 19, 7.
- jacchus 19, 8.
- penicillata 19, 3.
- rosalia 19, 40.
- Lagothrix 19, 26.
- Mensch, Varietäten, Vergl. 19, 33.
- Mycetes senicul. 19, 25.
- Nyctipithecus vociferans 19, 44.
- Platyrrhini, Anordnung 19, 44; Vergl. 19, 34.
- Arterien der vorderen Extremität, Vögel, Entwicklung 16, 486.**
- Arterienbogen, Amphibien, Vergl. 7, 554; Vergl. mit Ceratodus 7, 553; Vergl. mit Teleostiern 14, 348.**
- Amphiuma, Anordnung ders. u. ihrer Äste 8, 484.
- Ceratodus, Vergl. m. Amphibien 7, 555.
- Coecilia annulata 7, 552.
- Menobranchus, Oblitteration des 4. 7, 532.
- Menopoma, Anordnung ders. u. ihrer Äste 8, 480; Literaturangaben 7, 540.
- Proteus, Fehlen des 4. 7, 535; Ursprung, Anordnung 7, 535.
- Rana, Larve, Veränderungen ders. während der Metamorphose 7, 547.
- — escul. 7, 548; Anlage, Lumenbildung 14, 484; Entwicklung 14, 479, 494; Litt. 7, 549.
- Salamanderlarve, Anordnung des 4. 7, 520; (Kiemenrudiment), Anordnung ders. 7, 522.

Arterienbogen.

- Salamandra, Anordnung ders. 7, 522; Litt. 7, 524; Verbindung der 8 letzten z. Aortenwurzel 7, 524.
- Salmo fario, Anlage und Entwicklung des ersten 14, 240; Entwicklung 14, 209.
- Siredon, Ursprung, Verlauf etc. des 4. 7, 530.
- Siren, Ursprung, Anordnung 7, 537.
- Teleostier, Umbildungen der vordersten in der Ontogenie 14, 246; Vergl. mit Amphibien 14, 246.
- Triton cristat., Anordnung ders. (vergl. m. Salamandra) 7, 527; Litterat. 7, 528; Larve, Anordnung 7, 526.
- Triton taeniat., Entwicklung 14, 495, 498.
- Wirbelthiere, Zahl (6) und Umbildungen ders. 18, 445.
- Arteriensystem**, Collateralbahnen, Bedeutung für Gefäßvariationen 9, 333.
- Variiren dess. 9, 332; stärkeres an den Endabschnitten d. Gliedmaßen 9, 334.
- Vertebrata, Anlage als gleichmäßiges Netzwerk (Baader, Krause) existirt nicht 17, 44.
- Arthrocoelides** 2, 58.
- Centralnervensystem, vergleichende Besprechung dess. 8, 472.
- Metamerie, äußere und innere 8, 474.
- Niere, Vergl. mit d. v. Chiton 4, 439.
- Pallialnerv 8, 473; sekundärer 8, 474.
- Pedalganglion, Auffassung dess. 8, 472.
- Pedalnerven 8, 473.
- Arthropoda**, Auge, Bau dess., Referat 4, 328; — n. zusammengesetzte, Ableitung ders. 10, 374.
- Bildung d. Leibeshöhle 15, 204.
- centrales Nervenetz 12, 328.
- centrale Ursprungsweise der Nerven 12, 328.
- Eingeweidenervensystem, Beziehung zum Nervensystem d. Plattwürmer 10, 492.
- Gefäßapparat, Entstehung 8, 478.
- Geschmackssinn, becherförmige Organe 9, 76 Anm.
- Sehorgan, Reduktion dess. und Ersatz durch Organe des Tastsinnes (Litteraturangaben) 4, 283 Anm.
- Articulatio(nes)** s. a. Articulatio, Entwicklung.
- Bauchflosse der Selachier, zwischen den Radiengliedern 4, 437.

Articulatio(nes).

- Endothel d. Gelenkhöhle, vergl. mit dem Epithel der serösen Höhlen 4, 487 Anm.
- Gelenkflächen, Wirkung von Gebrauch und Nichtgebrauch auf die Form ders. 14, 250.
- mono- und polyfunktionelle Gel. 16, 474.
- primitivste Zustände, Selachierflosse 4, 488.
- zwischen Meso- u. Metapterygium 4, 489.
- Articulatio, Entwicklung**, Gelenkflächen, Ausbildung ders. vor Bildung d. Gelenkhöhle 4, 447; Einfluss der Muskulatur auf die Ausbildung ders. 4, 446; Modellirung ders. 4, 444.
- Gelenkhöhle, Einfluss der Muskelaktion auf die Bildung ders. 4, 427; Entstehung ders. 4, 425.
- Historisches 4, 408.
- zeitliche Beziehung zur Entwicklung der Muskeln 4, 446.
- Synovia, Herkunft ders. 4, 428.
- Synovialmembran 4, 484.
- Articulatio costo-transversalis**, Mensch, bei Bestehen eines 13. Rippenpaares 1, 93; Reduktion ders. am 14. und 12. Rippenpaare 1, 96.
- Embryonen, Verhalten ders. an der 10.—12. Rippe 1, 98.
- Articulatio coxae**, Gorilla, Konfiguration des Gelenkkopfes 4, 300.
- Articulatio cubiti**, Aves, Gelenkflächen, Mechanismus, Vergl. mit Reptilien 11, 449.
- Archaeopteryx, Gelenkflächen 11, 420.
- Mammalia, phylogenetische Entwicklung 12, 407, 444.
- Marsupialia, Ableitung v. Monotremen 12, 408.
- Mensch, Vergl. mit niederen Säugern 12, 440.
- Monotremen 12, 407.
- Placentalia, niedere, Ausbildung der Uniarfacetten 12, 409; Umbildung ders. bei extremen Läufern 12, 442.
- Reptilia, Gelenkflächen, Mechanismus 11, 420.
- Tritones, Entwicklung 5, 289, 290.
- Articulatio genui**, Amphibien, Bau und histolog. Verhalten 4, 439.
- Aves, Bau 4, 442.
- Mammalia, Bau 4, 442.
- Mensch, Embryo von 20 mm 4, 406; von 30 mm 4, 444; von 45 mm 4, 447; von 6 cm etc. 4, 432.
- — — — — Entwicklung 4, 406—437; Ausschießung der Fibula von dem

Articulatio genu.

Kontakt mit dem Femur 4, 445; Differenzierung der Bandapparate 4, 439; Entstehung der Gelenkhöhle 4, 425; Einfluss der Muskeln auf die Gestaltung der Gelenkflächen 4, 446; Lig. mucos. u. Lig. alaria 4, 434; d. Menisci u. Gelenkkapsel 4, 427; Synovialmembran 4, 434; Synovialzotten 4, 436.

— Reptilia, Bau 4, 441.

Articulatio humeri, Aves, Gelenkkopf und -pfanne, histolog. Verhalten 11, 448.

— Gorilla, Konfiguration d. Gelenkkopfes 4, 399.

— Reptilia, Gelenkkopf u. -pfanne, histol. Verhalten 11, 449.

Articulatio hyomandibularis, Characiniden, Pfanne, Funktion 10, 63.

Articulatio metatarso-phalangea I, Mensch, Konfiguration der Gelenkflächen 4, 306.

— Primaten, Gelenkfläche und Beweglichkeit 4, 307.

Articulatio sterno-clavicularis, Mensch, Cartilago interarticularis ders., morpholog. Bedeutung, Litt. 6, 395; Entwicklung ders. 6, 395 ff. 407; Episternalstücke 6, 409; interepisternale Lage der Gelenkhöhlen 6, 440.

Articulatio talo-calcanea, Artiodactyla, Entstehung u. Fortentwicklung ders. 14, 282, 295; phylet. Entwicklung 14, 324, 16, 477; phylet. Entwicklung, Vergl. m. Crocodil. u. Ursin. 14, 296; Vergl. mit Equiden 14, 304.

— Bovidae, Gelenkflächen, Mechanismus; Vergl. mit Hippopotamus 14, 288.

— Bradypus, Anatomie, Mechanism. 16, 466; Beurtheil. 16, 473; Phylogenese 16, 478.

— Camelus, Gelenkflächen, Mechanismus, Vergl. 14, 292; Vergl. mit Macropus 14, 323 Anm.

— Canidae, Gelenkflächen, Mechanismus, Vergl. mit Ursinen 14, 274; Vergl. mit Equiden 14, 304; Vergl. mit Mensch 14, 279.

— Chiromys 16, 448.

— Choloepus, Anatom. 16, 469; Beurtheilung 16, 473; Mechanik 16, 472; Phylogenese 16, 478.

— Crocodilinen, Ausgangspunkt f. das gleiche Gelenk d. Säuger 14, 349; Gelenkflächen, Form 14, 240; Veränderungen d. Gelenkfl. bei abnehmender Flexionsfähigkeit 14, 354; Verhalten d. Gelenkfl. zu einander in der Extension und Flexion (bedeckte und unbedeckte Abschnitte ders.) 14, 352; Mechanismus 14, 243; Vergl. mit

Articulatio talo-calcanea.

Artiodactyl. 14, 296; Vergl. mit Hippopotamus 14, 283; Vergl. m. Ursinen 14, 355.

— Cynocephalus hamadryas, Gelenkflächen 16, 485; Mechanik 16, 487; Vergl. u. Ableitung von Ursus 16, 442.

— Cynopithecus, Charakter 16, 445.

— Dasypus setosus, Anatomie, Mechanismus 16, 428.

— Dasyurus 14, 325.

— Dendrolagus, Bau u. Mechanismus 14, 322; Vergl. 14, 325.

— Echidna hystrix, Gelenkflächen 16, 420; Mechanismus 16, 422; Ableitung 16, 423; Hyperabduktionscentrum, Vergl. 16, 434.

— Enhydridis, Anatomie u. Mechanismus 16, 446; Ableitung 16, 448.

— Equidae, Gelenkflächen 14, 299; Mechanismus 14, 300; Variabilität 14, 302; Vergl. mit Artiodactylen 14, 304.

— Hipparion 14, 308.

— Hippopotamus, Gelenkflächen, Vergl. mit Crocodil. u. Ursin. 14, 382; Mechanismus 14, 284; Vergl. mit Crocodil. u. Ursin. 14, 286; Vergl. mit Sus 14, 287; Vergl. m. Boviden 14, 288.

— Lemur albifrons, Charakter 16, 455.

— Lepidilemur, Anatomie, Mechanik 16, 454.

— Lutra, Anatomie u. Mechanismus 16, 446; Ableitung ders. 16, 448; Hyperabduktionscentrum, Vergl. 16, 484.

— Macropoda, Vergl. m. Crocodilinen 14, 345; phylogenet. Entwicklung 14, 346, 320.

— Macropus, Bau, Mechanismus, Vergl. 14, 309; Vergl. mit Sus und Camelus 14, 323 Anm.

— Mammalia, in permanenter Hyperextension 16, 449, 462; mit normaler Streck- u. Beugebewegung, die zu Entversionsbewegungen umgewandelt 16, 466; mit hyperabducirten Horizontalbewegungen 16, 403; in permanenter Hyperadduktionsstellung 16, 435, 463; parallele Entwicklungsreihen 14, 349; phylet. Entwicklung 14, 320, 16, 474.

— Manis, Charakter ders. 16, 434.

— Marsupialia, Gelenkflächen 16, 407.

— kletternde, anatom. Charakter 16, 478; Beurtheilung 16, 480.

— Mensch, Konfiguration, Mechanismus, Vergl. mit Ursinen 14, 275; Vergl. mit Caniden 14, 279; phylet. Entwicklung, Ursachen 14, 280.

Articulatio talo-calcanea.

- *Mustela zibell.*, anatom. Mechanismus 16, 449.
 - *Myrmecophaga jub.*, Anatom., Mechanik, Charakter 16, 446.
 - *Nesua soc.*, Anatomie, Charakter 16, 464.
 - *Oteropus*, Hyperabduktionszentrum, Vergl. 16, 484.
 - *Otolienus*, Anatomie, Mechan. 16, 455.
 - Palaeotherien, Bau, Mechanismus 14, 804; Vergl. 14, 806.
 - *Perissodactyla*, Bau, Mechanismus 14, 399, 808; phylogenet. Entw. 14, 324.
 - *Phascolomys latifrons*, Vergl. mit *Wombat* 16, 488.
 - *Wombat*, Gelenkflächen 16, 408; Vergl. d. Gelenkfl. m. *Crocodylinen* 16, 405; Hyperabduktionsgelenk, Vergl. 16, 484; Mechanismus 16, 408.
 - *Pinnipedia*, Hyperentversions-Charakter ders. 16, 456.
 - *Procyon lotor*, anatom. Charakter 16, 464.
 - *Propithecus diadem.*, Anatomie, Vergl. m. *Cynocephalus* 16, 449; Mechanik 16, 452.
 - *Rhinozeriden*, Bau, Mechanismus 14, 304; Vergl. 14, 306.
 - *Semnopithecus*, Anatomie, Vergl. mit *Cynocephalus* 16, 445.
 - *Sus*, Gelenkfl., Mechanismus, Vergl. mit *Hippopotamus* 14, 287; Vergl. m. *Macropus* 14, 325 Anm.
 - *Tapiriden*, Bau, Mechanismus 14, 304; Vergl. 14, 306.
 - *Thylacinus*, Bau, Vergl. mit *Macropus* 14, 325.
 - *Ursina*, Bewegungsmechanismus, Vergl. mit *Crocodylen* 14, 257; Gelenkfl., Vergl. m. *Crocodylinen* 14, 255; Horizontalbewegungen in ders. 16, 409; Hyperbeugung in ders. 14, 265; phylogenetische Entwicklung 14, 258; Vergl. m. *Artiodactyl.* 14, 296; Vergl. m. *Caniden* 14, 272; Vergl. m. *Equiden* 14, 304; Vergl. m. *Hippopotamus* 14, 288; Vergl. mit *Mensch* 14, 275.
 - *Ursus ornatus*, Mechanismus, Vergl. mit *Ursus arctos* 16, 442.
- Articulatio tibio-fibularis superior**, Mensch, Entwicklung der Gelenkspalte; Kommunikation ders. mit der Höhle des Kniegelenks 4, 436.
- Artiodactyla**, Ableitung von *Condylarthra*, *Carpus*, *Tarsus* 12, 8; Gebiss 12, 40.
- *Articulatio talo-calcanea*, Entstehung u. Fortentwicklung ders. 14, 282, 295; phylet. Entwicklung 14, 324,

Artiodactyla.

- 16, 477; phylogenetische Entstehung, Vergl. mit *Crocodyl.* u. *Ursin.* 14, 296, Vergl. mit *Equiden* 14, 304.
 - Aussterben fossiler Formen, Ursachen 12, 424.
 - *Carpus*, Morphogenie 9, 597—603.
 - Darmkanal, Mesenterium 18, 658.
 - *Duct. cysticus*, Mündung dess. 14, 568, 574.
 - Extremitätenskelet, inadaptive Reduktion 12, 414; phylet. Entwicklung 12, 412, 414.
 - Gebiss, Beziehg. zu dem d. *Condylarthra* (*Canini*, *Incisivi*) 12, 408, (*Oberkiefermolaren*) 12, 400, (*Prämolaren*) 12, 403, (*Unterkiefermolaren*) 12, 97; — geschlossene Zahnreihe, Bedeutung 12, 94; Homodontie, Heterodontie 12, 406; Zahlenverhältnis der Zähne 12, 417.
 - Klauen, Bau, Vergl. mit Krallen, Nägeln etc. 9, 394.
 - Leber, Form und Pfortaderverzweigungen 14, 546; Gallengangverzweigungen 14, 564; Verästelung des *Ductus hepaticus* 14, 568, 574.
 - Mammartasche, Drüsen ders., Vergl. m. Mammarydrüsen der *Monotremen* 18, 365; Persistenz ders. 18, 354, Beurteilung 18, 367.
 - Milchgebiss 12, 422; Vergl. mit *Perissodactyla* 12, 409.
 - phyletische Beziehungen zu den *Condylarthra* 12, 34; zu den *Perrhiptychiden* 12, 35.
 - *Rachentonsille* 14, 679.
 - Stammbaum 12, 42.
 - Stammform 12, 424.
 - Systematik, Versuch ders. 12, 4—437; fossiler Formen (*Schlosser* c. *Lydekker*) 12, 296.
 - systemat. Gruppierung 12, 40.
 - *Tarsus*, Bandapparate dess. (*Sus*), Vergl. m. *Crocodyliern* 14, 280; Vergl. mit *Crocodylina* 14, 226.
 - *Vv. hepaticae*, Anordnung, Verlauf 14, 609.
- Arvicola**, Molaren, Morphologie und Phylogenie ders. (*Schmelzfalten*) 16, 674.
- Arvicola amphibius**, Magen, Form, Bau 17, 398.
- Arvicola arvalis**, Corpor. bigem. ant., Bau, Faserverlauf 7, 740; Bedeutung der verschiedenen Schichten 7, 747.
- Magen, Form, Bau 17, 400; Entwicklung 17, 402; Funktion 17, 405.
 - Molaren, Bau u. Entw. 16, 652; Entwicklung, Vergl. mit *Mus* 16, 672; Übersicht der Größenentw. 16, 684.

Arvicola arvalis.

- Molaren, permanent wachsende, Anlage 16, 667; Bau 16, 664; Differenzierung der Schmelzkappe 16, 668; Durchbruch 16, 674.
- Os priapi, Form, Anordnung 18, 845.
- psychomotorische Bahn für d. Augenbewegungsnerven 7, 720.
- Arvicolidae**, Backzähne, persistirendes Schmelzorgan ders. 15, 476.
- Ballen an Hand und Fuß 14, 424.
- Magen, Gestaltung in Korrelation zum Gebiss 17, 444.
- Ascalabotes**, Aquaeductus vestibuli, Topographie dess. 1, 526.
- Carpus, Fehlen des Intermedium 2, 3.
- Choane 5, 402.
- Clavicula 1, 642.
- Drüsen des Mundhöhlendaches, Anordnung 5, 403; Histologie 5, 409.
- — der Oberlippe (fehlend) und des Gaumens 8, 35.
- Ductus nasolacrymalis, Mündung dess. 5, 408; Verlauf 5, 406.
- Eizahn, doppelter, Vorkommen und Entwicklung dess. 20, 78; Vorkommen bei Formen mit Kalkschale d. Eies 20, 77.
- Gaumenfläche 5, 404.
- Hautsinnesorgane (Sinneshaare) 2, 307.
- Jacobson'sches Organ, Mündung dess. 5, 408.
- Meniscus im Gelenk zwischen Astragalo-fibulare u. Metatarsale; Deutung dess. als Tarsale, (Kritik) 2, 48; Auffassung als Centrale 2, 49.
- Nasenhöhle 5, 408.
- Nasenskelet, knorpl. 5, 408.
- Os centrale tarsi 2, 49.
- — conchae, Gestalt 5, 409.
- Saccus endolymphaticus, Topographie dess. 1, 526.
- Sternum 1, 644.
- Tarsus, Aufbau dess. 2, 48; Literaturangaben 2, 8.
- Ascaris nigrovenosa**, Befruchtungsvorgang (Kritik der Auerbach'schen Angaben) 1, 387.
- Ascidia intestinalis**, Keimfleck, Bau dess. 4, 494.
- Ascidiae**, Athemhöhle, Morphologie ders. 3, 597; Verbindung ders. m. d. Nervenöhle 3, 600.
- Auge der Larven, Vergl. m. d. Parietalauge d. Wirbelthiere 20, 74; Vergl. mit Salpen 20, 69.
- Entwicklung, Vergl. mit der d. Salpen 3, 600.

Ascidiae.

- Fortpflanzung durch Knospung, vergl. mit der der Salpen 3, 593.
- Keimstock, Bau dess., Vergl. m. dem der Salpen 3, 596.
- Kiemen, Bau ders. 1, 238 Anm.
- Kloakenhöhle, Bau, Entwicklung 3, 597; Beurtheilung 3, 599.
- Knospen, Epicardialhöhle, Entw. 20, 523; Gehirnganglion, Entw. 20, 529; Nervensystem, Entw. 20, 527; Peribranchialhöhle, Entw. 20, 522; Pericardium, Entw. 20, 525.
- Nahrungsaufnahme 1, 238.
- Nervenöhle, Beziehungen ders. zur Athemhöhle 3, 600.
- Nervensystem, Litteratur 20, 48.
- — der Larven, Vergl. m. Appendicularien 20, 67; Vergl. mit Vertebraten 20, 70.
- Organogenese bei der Knospung 20, 520.
- Schleimdrüse (Endostyl), Wimperstreifen 1, 234; histolog. Verhalten 1, 238.
- Asellidae**, Squama der Antennen 8, 493.
- Asellus**, Antennen 8, 492.
- Naupliusstadium, Krümmung, Gliedmaßen 8, 540.
- Rumpffüße, Bau 8, 540; Richtung ders. 8, 546.
- Associationsfasern** des Ammonshorns, Talpa 7, 633.
- der Großhirnrinde, Talpa, Lepus 7, 630.
- des Septum pellucidum, Talpa 7, 644.
- Associationssystem**, tectobasales, Salmo fario, Fasern dess. 14, 380.
- Astacus**, Lage des Mesoderms am vorderen Rande des Entodermzellenfeldes (Erklärungsversuch) 15, 303.
- Asteracanthion**, Befruchtung 3, 274; patholog. Erscheinungen bei ders. 4, 470; Verlauf ders. 4, 468.
- Ei, parthenogenet. Entwicklung 4, 467; Reifeerscheinungen an dems. 4, 458.
- Eikern 4, 466.
- Eireifung, Umwandlungen des Keimbläschens 3, 274.
- Keimfleck, Bau dess. 4, 494; Zusammensetzung dess. 3, 272.
- Richtungskörperchen 3, 273; Bildung ders. 4, 465.
- Spermakern, Modifikationen seines Verhaltens 4, 474.
- Zahl der zur Befruchtung nöthigen Spermatozoen 3, 275.
- Asteracanthion rubens**, Ambulacraalfüßchen, Taschenventile gegen

- Asteracanthion rubens.**
den Stamm des Ambulacralgefäßes 2, 248.
— Ambulacralkanal, Ende dess. in der Höhlung des Fühlers 2, 246.
— Auge, Litteratur über die Histologie dess. 2, 257.
— Augenkolben, histologischer Bau des Integumentes ders. 2, 260.
— Einzelaugen, histologischer Bau ders. 2, 264.
— Gehörbläschen (?) 2, 263.
— radiale Nervenbahn 2, 242; Anordnung der nervösen Elemente (=Zellplatten) 2, 270; Integument ders. 2, 257; zwei Längskanäle ders. 2, 244; longitudinale Fasern 2, 254, 256; Septum ders. 2, 245; Stäbchenzellen 2, 253; terminaler Ganglienknoten 2, 274; Vergl. m. *Ophiura texturata* 2, 274, 278.
— Ventilsystem im Bereich der Wassergefäßbahnen 2, 247.
- Asteridea**, Ableitung ders. (Beziehung zu den Cystideen) 15, 278.
— Ambulacralfüßchen, Taschenventil gegen das Lumen des Ambulacralgefäßstammes 2, 248.
— Ambulacralkanal, Endigung dess. in der Höhlung des Fühlers 2, 246.
— Keimfleck, Verhalten desselb. im reifenden Ei 5, 39.
— Muskelsystem 15, 273.
— Nervensystem, Vergleich mit dem der Ringelwürmer 2, 280.
— radiale Nervenbahn 2, 242; Histologie, Litteraturangaben 2, 254; zwei Längskanäle ders. 2, 244; Septum ders. 2, 245.
— Primärtentakel, selbständige Entwicklung ders. (Ausbildung d. Arme im Gegensatz zur Scheibe) 15, 258.
— Wassergefäßbahnen, Ventilsystem im Bereiche ders. 2, 247.
— Wassergefäßsystem, Grundlage des 15, 260.
- Asteroides**, Skelet 12, 457.
Asteroides calycularis, Tentakel, Einstülpung 16, 400.
Asthenosoma urens, Muskulatur, Auffassung ders. 15, 268.
Astragalus s. Talus.
Astrodesmus elegans s. *Diana semilunata*.
Astropecten, konische Erhebungen des Scheibenrückens 15, 304.
Astropecten aurantiacus, Ambulacralfüßchen, Ventilabschluss gegen den Stamm des Ambulacralgefäßes 2, 249.
— Ventilsystem im Bereiche der Wassergefäßbahnen 2, 247.
- Atavismus**, paläogenetischer, neogenetischer 6, 595.
Ateles, Backzähne, Variationen der Zahl 5, 542.
— Fossa lacrymalis, Lage, knöcherner Umgrenzung 7, 475.
— Gaumenfalten 4, 584.
— Gehirn, innere untere Scheitelbogenwindung 7, 322.
— Os centrale carpi 1, 482.
— lacrymale, Pars facialis dess. 7, 475.
— sacrum, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 468.
— Pleuragrenzen, vertebrale, distale Ausdehnung 19, 455.
— Scheitelbein 1, 457.
— Sesambein in der Endsehne des M. abduct. poll. long. 1, 486.
Ateles arachnoides, Arterien des Oberarmes 19, 22.
Ateles ater, Darmkanal und Mesenterium 18, 678.
Ateles Geoffroyi, Arterien des Oberarmes 19, 24.
Ateles paniscus, Extensorengruppe d. Unterschenkel und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 630.
— Metatarsale I, Achsendrehung dess. 4, 344.
— Mm. contrahentes pedis, Anordnung, Innervation 4, 649.
— Nahtknochen zwischen Parietale und Jugale 1, 460.
— Pleuragrenzen 17, 458.
— Talus, Gelenkverbindung (Stellung der Achsen) 4, 304.
Atennarius hispidus, Hautskelet 7, 2.
Atennarius marmoratus, Cutispapillen als Reste von Hautstacheln 7, 2.
— Hautskelet, Reduktion desselben 7, 2.
Athemhöhle der Ascidien, Morphologie ders. 3, 597.
— Planorbis, Anlage ders. 5, 647.
— *Salpa africana*, Embryo, Kommunikation mit d. Keimstockhöhle 3, 560.
— Salpen, Anlage derselben in den Knospen 3, 580, 582; Entwicklung derselben in den Knospen 3, 592; Beziehungen ders. zum Nervensystem 3, 599; Vergl. mit der der Ascidien 3, 598.
— Tunicaten, Beziehungen ders. z. Nervensystem 3, 600.
Athemrohr, Ascidienknospen 3, 595; Vergl. mit dem der Salpen 3, 596.
— Salpenkette, Verhalten dess. bei der Kettenbildung 3, 584.
— Salpenknospen, Vergl. mit dem der Ascidien 3, 596.

Athmung, Insekten, doppelte bei Larven 15, 366.

— Pisces, Luft, durch accessorisches Kiemenorgan 12, 324.

— Tethys leporina, innere 2, 50. **Athmungsorgane**, **accessorische** s. a. Kiemenorgan, accessorisches.

— Pisces, bei schlammbewohnenden Formen 12, 348.

Atlantosauridae, Tarsus, Bau 8, 432.

Atlas, Agriochœrus 16, 860.

— Merychius 16, 350.

Atrioventricularklappen, s. Valvula atrio-ventricularis.

Atrium genitale, Japyx, Papillen dess. 15, 383, Beurtheilung 15, 443.

Attraktionscentrum, der Kern als solches beim Befruchtungsvorgang 1, 385, beim Furchungsvorgang 1, 446.

Auchenia, Gebiss 12, 49.

Auchenia lama, Nägel u. Zehenballen 9, 398.

Auchenidae, Phylogenie, Gebiss 12, 49.

Auge(n) s. a. Becherauge, Linsenaug, Pigmentauge, Sehorgan.

— Acalephae, Beiträge z. Kenntniss dess. 15, 24; Formen ders., Vergl. 15, 52; Historisches 15, 22.

— Amphioxus, Entstehung dess. direkt aus dem Ektoderm (Vergleich mit den Augen der Wirbellosen) 1, 290; histolog. Verhalten (Pigment-, lichtbrechende Zellen) 1, 294; Literaturangaben 1, 283; Nervenendigungen in den Zellen dess. 1, 295; paariger Pigmentfleck am vorderen Körperende als solche gedeutet 1, 288.

— Arthropoden, Bau, Referat 4, 328; zusammengesetztes, Ableitung 10, 374.

— Ascidienlarven, Vergl. m. Salpen 20, 69; Vergl. mit d. Parietalauge der Wirbelthiere 20, 74.

— Asteracanthion rubens, histologischer Bau der Einzelaugen 2, 260; Literaturangaben über d. histol. Bau 2, 257.

— Aurelia aurita, Bau ders. 15, 49; Lage, Form 15, 46.

— Calyptraeiden, Bau 18, 495; Lage 18, 494.

— Cardium edule, Bau 12, 478; Funktion 12, 480; Vorhandensein eines solchen 12, 476.

— Charybdea marsup., Bau der einzelnen 15, 30; Entstehung 15, 53; grubenartiges, Bau 15, 34; Lage ders. 15, 27.

— Cyclobranchia, lichtbrechender Apparat, Vorhandensein dess. 10, 367.

— Distaplia magnilarva, Larve, Bau 20, 54; Entwicklung 20, 62.

Auge(n).

— Gastropoden, allgem. Verhalten 10, 356, Beiträge zur Kenntniss dess. 10, 354—374, Literatur 10, 354.

— hist. Bau: Glaskörper 10, 365, Linse 10, 365, N. opticus 10, 357, Pellucida 10, 364, Retina 10, 358.

— Hedriophthalmen 8, 538.

— Lamellibranchiata, Differenzierung ders. 12, 479.

— Nerita 16, 46.

— Paludina, Entwicklung 17, 646.

— Pisces, Form, Bestandtheile 8, 400; Historisches 8, 99; Literatur 8, 464.

— Planorbis, Anlage 5, 645; Augenbläschen 5, 624.

— Pristiurus, Entwicklung 19, 65 ff.

— Rhodope Veranii 8, 79.

— Salmo salar, Entwicklung, Stadium der primitiven Augenblase 18, 454; Verschiebung der Augenblasenstiele in Folge des Wachstums des primitiven Vorderhirns 18, 455, 456, 458.

— Titiscania 16, 7.

— Vertebrata, Entwicklung dess. (Referat n. Kessler) 4, 679.

Augenblase(n), Petromyzon, Anlage 7, 454.

— Salmo, Entwicklung 10, 422; Ort der Anlage 10, 423.

— salar, Ursprung der Stiele 18, 454; ventrale Verlagerung der Stiele 18, 455.

— Selachierembryonen 15, 238, 244, 245, 247.

— Teleostei, Anlage 10, 408.

Augenfleck s. Sehorgan.

Augenkammer, Salpa africana max. 19, 260.

— Salpen, solitäre, Funktion 19, 269.

Augenkolben, Asteracanthion rubens, histol. Bau dess. 2, 260.

Augenlid, Hühnchen, Entwicklung 5, 440.

— Orthagoriscus mola, Bau 8, 452.

— Selachii 8, 402; Bau dess. 8, 452.

— Tropidonot. natr., Entwicklung 8, 200, 207.

Augenmuskeln, Amia, Anordnung 9, 203.

Augenmuskelkanal, Amia, Anordnung dess. 9, 244; Vergl. mit d. Canal. transvers. d. Selachier 9, 246; Vergl. mit Teleostiern 9, 245.

— Characiniden 10, 78; Anordng. 10, 86.

— Cyprinoiden 17, 574; Reduktion dess. 17, 576.

Augenmuskelkanal.

— *Lepidosteus*, Vergl. mit *Amia* und *Selachiern* (Canal. transversus) 10, 86.

Augenmuskelkanal, vorderer, *Cyprioiden* 17, 563.

Augenstiel, *Squatina*, histol. Bau des Knorpels 8, 420.

Aurelia aurita, Augen, Bau ders. 15, 49; Lage, Form 15, 46.

— Becheraugen, Bau 15, 50; Entstehungsweise 15, 54.

— Ei, Auflösung des Keimflecks 5, 27.

— Nervengewebe des Randkörpers, Anordnung 15, 48; histol. Bau 15, 54.

— Pigmentauge, Bau 15, 49; Beurtheilung 15, 52.

— Randkörper, allgem. Gestalt und Bau 15, 45.

— Sinnesepithel des Randkörpers, Anordnung Bau 15, 47.

Aurikel, *Echiniden*, Beziehungen zu Muskeln und zum Wassergefäßsystem 15, 289; paarige Anlage ders. 15, 290; Vergl. mit d. Kalkring der *Holothurien* 15, 289.

Autacinetae (Haeckel), Schale 1, 54.

Avahis laniger, Aorta abd., Lage der Theilungsstelle, Theilungswinkel 18, 224.

— Herz, Lage 18, 245.

— Lig. pericardiaco-sternale 18, 252.

— Lig. pericardiaco-phrenic. 18, 255.

— Muskeln des Gesichts und Halses, tiefe Schicht 9, 297.

— der Ohrmuschel 11, 275.

— M. auricular. sup., Beziehung z. Auriculo-labial. 11, 292; Beziehung zum M. orbito-auricular. 11, 293.

— — auriculo-labial. sup., Anordnung 11, 282.

— — buccinator 11, 307.

— — levat. lab. sup., Anordnung 11, 288.

— — obliquus abd. ext., Innerv. 18, 274; Ursprung 18, 274; Zwischen-sehnen 18, 280.

— — orbicul. oculi, Anordnung 11, 286.

— — orbito-auricul. 11, 294.

— — psoas, Innerv. 18, 344.

— — rect. thorac. abd., Ursprung 18, 259; Zwischen-sehnen 18, 266.

— N. cutan. femor. later., Aufbau 18, 297; Verlauf, Gebiet 18, 299.

— — facialis, Verbreitung 11, 303.

— — ischiadic., Zusammensetzung 18, 343.

Avahis laniger.

— N. obturator., Zusammensetzung 18, 344.

— Nn. intercostal., Verlauf der d. M. rect. abd. versorgenden Äste 18, 264.

— *Platysma*, Anordnung 11, 264.

— Pleuragrenzen, costale 18, 242; sternale 18, 236; vertebrale 18, 239.

— Rippen, Zahl 18, 499; sternale 18, 202.

— Rückenmark, Höhenstand des Endabsch. 18, 227.

— Thorax, Form und Maßverhältn. 18, 244.

— Wirbelsäule 18, 495, 209.

Aves s. a. *Aves*, Entwicklung.

— Art. carot., dorsal. u. ventral. 16, 488; Verhalten ders. während d. Entwicklung 16, 488.

— — iliac. comm., Lage z. Art. cardin. post., Vergl. m. Säugern 16, 346.

— — iris 7, 587.

— — subclavia, primitive, segmentale Natur derselben 16, 493; primitive und bleibende 16, 486; Ursprung ders. 16, 484.

— Arterien der hinteren Gliedmaßen, segmentaler Charakter 16, 343; Vergleich mit Säugern 16, 343, 346.

— Atrioventricularklappen 16, 80.

— Becken, Gestalt des Foram. puboisch. (obturat.) 16, 566; Spina iliaca, Verhalten bei fossilen Formen und Beurtheilung 18, 284; Stellung der Längsachse des Os isch. u. pub. zum Os ilei 18, 288; Untersuchung über die Entwicklung 18, 259—295; Vergl. mit Dinosauriern 10, 643, 18, 286; Zusammensetzung, Homologie s. Bestandtheile mit d. Reptilienbecken, Litt. 18, 260.

— Begattungsorgane, Bau 17, 274.

— Beziehungen zu Dinosauriern (Baur contra Dames) 10, 446—454, 645.

— Centralnervensystem, central. bindegew. (Neuroglia) und nervöses Netz 12, 329.

— Chorda tympani, Anordnung, Beziehung zur Gland. submaxill. 14, 477.

— Commissurensysteme des Gehirns 12, 244, 538; Litteratur 12, 238; Vergl. 12, 246.

— Corpus callosum 12, 533.

— Drüsen der Mundhöhle, Beurtheilung (Vergl. m. Sauriern) 8, 56; Entwicklung ders. (Hühnchen) 8, 59.

Aves.

- Dunen, rudimentäre 15, 600; Vertheilung ders. auf der Hautoberfläche 15, 602.
- Eierstockseier, Rückbildung 15, 554.
- Ellbogengelenk, Konfiguration, Vergl. mit Reptilien 11, 419.
- Feder, Ableitung ders. von Schuppen 15, 625 ff.; Anordnung, Vergl. m. der Anordnung der Haare 18, 753; Aufeinanderfolge und räumliche Vertheilung ders. 15, 599; definitive, Nachkommen von Dunenfedern 15, 599; Entstehung d. Strahlen u. Nebenstrahlen 15, 630; Entstehung d. Schafes 15, 634; Entstehung d. Afterschaftes 15, 634; Entwicklung und Beziehung zu anderen Integumentalgebilden 15, 560; erste Verwendung ders. als Flugorgan 15, 634; Übergänge in Schuppen 15, 623.
- Federscheide, Bau, Vergl. mit Wurzelscheiden des Haares 20, 446.
- Flug, mechanische Bedingungen dess. 3, 247.
- Flügelformen (Ruder- u. Schnellflügel) 3, 224.
- Flugmuskulatur, Menge ders. bei großen u. kleinen Fliegern 3, 240.
- Glandula lingualis, Innervation, Vergl. 14, 479.
- — nasal. ext., Anordnung, Innervation 14, 479.
- — palatin. lateral. (eigentlich Gaumenbeindr.), Innerv. 14, 476.
- — pal. medial., Anordnung, Innervation 14, 474; Vergl. mit den Gaumendrüssen d. Saurier 14, 475.
- — sublingual., Innerv., Vergl. mit Sauriern 14, 478.
- — submaxill. ant., Innerv., Vgl. mit Sauriern 14, 477.
- Kniegelenk, allgem. Bau 4, 442.
- Lauschuppen, sog., Beurtheilung 15, 607; Beziehungen zu Federn 15, 603; Entw. 15, 606; Homologien ders. 15, 603.
- Luftsäcke, accessorische Verwendung ders. (Aufblähung des Körpers im Affekt) 3, 224; ontogenetische Beziehungen ders. 3, 482; Propulsion ders. durch intrareceptaculäre Drucksteigerung 3, 489.
- — Ausdehnung durch Bewegungseinflüsse 3, 486, durch Fettschwund 3, 490, durch »Wachsthumaspiration« 3, 485.
- — Bedeutung für die Respiration 3, 204; distale Öffnungen ders. an den langen Röhrenknochen 3, 496; Entstehungsarten der pneumat. Öffnungen

Aves.

- der Knochen 3, 494; Entwicklung, abhängig von den Wachstumsverhältnissen ihrer Umgebung 3, 483.
- der Knochen 3, 494, Entstehung, Theorie 3, 498; Lage ihrer Öffnungen in d. Corticalis der Knochen 3, 492.
- Metatarsus, Vergl. mit den Dinosauriern 8, 450.
- Mundhöhlendrüsen, Litteratur 8, 54; Verhalten ders. (Ref. n. Meckel) 8, 53.
- Mundwinkeldrüse, Innerv., Beurtheilung 14, 472.
- Muskulatur, Pneumatisation ders., Erhöhung der Leistungsfähigkeit der Muskeln durch die Pn. 3, 205.
- — des Flügels, Deutung und Nomenklatur 11, 424.
- M. deltoideus, Aberration d. Insertion 1, 808.
- — ilio-tibialis, Homologen dess. bei Reptilien 7, 384.
- Nagel, Bau (Nagelplatte, Sohlenhorn), Endständigkeit (?) 10, 474.
- Os ischii (Betheiligung an d. Bildung des Acetabulum), Vergl. mit d. Säugethieren 2, 233.
- Papillarmuskeln 16, 84.
- Plexus brachialis, allgem. Anordnung dess. u. seiner Aste 5, 358; konstante Bildung dess. (Fürbringer contra Ihering) 5, 355; metamerische Umbildung dess. 5, 376.
- Pneumacität des Skelets, Bedeutung f. die Erleichterung dess. 3, 244; Beziehung zum Flugvermögen 3, 244, 245; Beziehung z. Lokomotion 3, 244; Ersparnis von Material 3, 243.
- Pneumatisation des Muskelgewebes 3, 499; der Muskulatur (Erhöhung d. Leistungsfähigkeit der M. durch die Pneumat.) 3, 205.
- Rachendrüsen, Anordnung 14, 688.
- Schultergelenk 11, 448.
- Schwanzmuskeln, Vergl. m. d. Reptilien 7, 373, 374.
- Scleralknorpel, histolog. Bau 8, 419.
- Seitenrumpfmuskulatur, Gliederung ders. in der Rumpf- u. Beckenregion, Vergl. 7, 457.
- Sept. atrior. cordis, Anordnung, Bau 16, 67; sekund. Durchbrechungen, Entstehung 16, 69.
- — ventricul. cord. 16, 80.
- Sinus orbital., Vergl. m. d. Sin. pseudoconchae d. Crocodile 1, 486, 488.
- — venos. cord., Rückbildung dess., Verhalten der Venenmündungen 16, 46; Septum dess. 16, 48.

Aves.

- Skelet, distale pneumatische Öffnungen der langen Röhrenknochen 8, 496; pneumatische Öffnungen und Höhlungen dess. 8, 492; pneumatische Räume, Theorie ihrer Entstehung 8, 498; verschiedene Entstehung d. pneumatischen Öffnungen der Corticalis 8, 494.
- Stellung zu den ornithopoden Dinosauriern (Becken) 18, 286.
- Tarsus, Entwickl. dess. 8, 422 ff.; fossiler Formen, Vergl. mit d. Dinosauriern 8, 480; histor. Überblick 8, 448; Vergl. m. d. Dinosauriern 8, 449.
- aufsteigender Fortsatz des Tibiale, Entw. 8, 425, Beurtheilung 8, 454.
- Tastkörperchen, Anordnung 18, 724.
- Tonsill. pharyng., Lage, Bau 14, 686.
- Tuba Eustachii 8, 448.
- Vv. pulmonal., Anordnung, Mündung 16, 68.
- Aves, Entwicklung, Aorta, Anfangsstück** ders., Spaltung, Verkürzung, Einfluss auf die Lage des Duct. Botalli 16, 494.
- Arterien der vorderen Extremität 16, 486.
- Becken, erste Anlage 18, 269; knorpelige Anlage 18, 270; Vergl. der knorpl. Anlage m. dem v. Brontosaur. excels. 18, 273; Lageveränderung des Os pubis und ischii 18, 275; Fehlen des Postpubis 18, 274, 276; präacetabularer Fortsatz, Entwicklung 18, 276; Vergl. mit Säugethieren 15, 408.
- Spina iliaca dess., Ort d. Entstehung 18, 276, Zeit der Entstehung 18, 280.
- Blutinseln 15, 470.
- Canal. neurenteric., Entwickl. vom vorderen Ende des Primitivstreifens 15, 469.
- Drüsen der Mundhöhle 8, 59.
- Dune, Anlage ders. 14, 368; Erstlingsdune, Entwicklung 15, 574.
- Feder(n), histor. Überblick 15, 560.
- — definitive 15, 584; Vergl. mit Haarentw. 15, 633, 18, 747; Vergl. mit Schuppenentwicklung 15, 624; Vergl. mit Stachelentwicklung 18, 752.
- — u. Papille ders., Entstehung, Beziehung zur Dune u. ihrer Papille 14, 370.
- Federfollikel, d. Erstlingsdune, Anlage 15, 577; definitiver 15, 585.
- Federkeim (-papille), der Erstlingsdune, Einwachsen dess. in

Aves, Entwicklung.

- die tieferen Schichten des Derna 15, 576; Entstehung 15, 578.
- — definitiver 15, 584; Wachstum dess. 15, 594.
- Federschaft der definitiven Feder 15, 594.
- Federscheide der Erstlingsdune 15, 573, 578;
- — der definitiven Feder, Abfallen ders. 15, 594; Beziehung z. Federfollikel 15, 597.
- Federseele der Erstlingsdune 15, 582; d. definitiven Feder 15, 599.
- Federtasche der Erstlingsdune, Fehlen ders. bei der Einsenkung des Dunenkeimes 15, 576; Entstehung 15, 583.
- Formstörungen u. ihre Genese 6, 41.
- Ganglien der Gehirnnerven, Entwicklung ohne Beziehung zur sog. Ganglienleiste 20, 254; Ort der Entstehung 20, 255.
- Ganglienleiste des Kopfes, Bedeutung als Anlage von Mesodermgewebe 20, 248; keine Beziehungen z. Bildung der Ganglien 20, 254; Untersuchung über die Entwicklung ders. 20, 487.
- Gangl. Gasseri, Vergl. mit Amphibien 20, 254.
- Gastrula 15, 463.
- Gehirn, embryonale Krümmungen dess., Vergl. mit Knochenfischen 18, 564.
- Gehirnnerven, erste Anlage, Vergl. m. Bombinator 20, 250; späte Entwicklung der eigentlichen Nerven 20, 253.
- Hypophysis 6, 548 Anm.
- Keimscheibe, Vergl. mit der der Säugethiere 15, 449.
- Kiemenspalten, Zahl der angelegten, Durchbruch ders. 18, 446.
- Kopf, laterale Segmente dess., Vergleich mit Bombinator 20, 228; Leistenbildung an dems. 20, 494.
- Lauschuppen 15, 606.
- Mesoderm, Bildung desselben (gastrales u. peristomales Mesoderm) 15, 472.
- — des Vorderkopfes, Auffassung 20, 254.
- Medullarplatte, Betheiligung an der Bildung der sog. Ganglienleisten des Kopfes 20, 243; Beurtheilung 20, 245.
- Nebenstrahlen der definitiven Feder 15, 588.
- N. facialis, Vergl. m. Amphibien 20, 254.

Aves, Entwicklung.

- N. glossopharyng. und vagus, Vergl. m. Amphibien 20, 252.
 - trigeminus, Vergl. mit Amphibien 20, 254.
 - Pankreas 20, 408.
 - Paraderm 15, 465.
 - periaxiale Stränge (laterale Somite), Bedeutung für die Entwicklung der segmentalen Gehirnnerven und der Visceralbögen 20, 253.
 - Primitivrinne, Bedeutung ders. 15, 465.
 - Pulpa der definitiven Feder, Verhalten beim Wachsthum der Feder 15, 594; der Erstlingsdune 15, 573, 577, 580.
 - Spule, der definitiven Feder 15, 598; der Erstlingsdune 15, 584.
 - Strahlen, d. definit. Feder 15, 587.
 - d. Erstlingsdune 15, 580; Verhornung 15, 584.
 - Urwirbel, Bildung vom gastralen Mesoderm 15, 475.
 - Venensystem, Vergleich m. Reptilien 19, 494.
 - Visceralbögen, Bedeutung der periaxial. Stränge für d. Entwicklung ders. 20, 253.
- Axifera**, systemat. Stellung 4, 475.
Axis s. *Epistropheus*.
Axolotl s. *Siredon pisciformis*.

Babyrussa, Gebiss, phylet. Stellung 12, 90.**Bachitherium**, Extremitätenskelet 12, 444.

- Gebiss 12, 58, 74.
- phylet. Stellung 12, 74.

Bacillariacea, im Plasma von Orbitolites, Bau 11, 98.**Backenzähne** s. a. Molaren.

- Carnivora, Veränderungen d. Zahl ders. 5, 537.
- Herbivora, Zahlen ders. 5, 542.
- Mammalia, Gesetzmäßigkeit der Veränderungen ihrer Zahl 5, 537.
- Primates, Variat. d. Zahl 5, 542.
- Rodentia, Analogien zwischen diesen und Nagezähnen 15, 475; dauerndes Wachsthum ders. 15, 476; persistirendes Schmelzorgan 15, 476.

Balaenoptera Siboldii, Magen, Bau 13, 646.**Balanoglossus**, fragliche Stellung im System 15, 478.**Balanophyllia**, Skelet 12, 457.**Balanophyllia verruc.**, aggregirte Kolonien 18, 376.**Balgdrüsen der Zunge**, Vertebrata, Ort der Entstehung, Bedeut. 14, 704.**Balistes caprisc. u. lineatus**, Hautstachelbildung am Flossenskelet 7, 86.**Ballen an Hand und Fuß** s. a. Tastballen.

- Aculeata 14, 424.
 - Arvicolidae 14, 424.
 - Canidae, Anordnung, Bau 14, 448.
 - Carnivora, Anordnung, Bau 14, 446; eigener Typus 14, 420.
 - Cercopithecidae, Relief 14, 447.
 - Dasyurus, Anordnung, Oberflächenrelief, Schweißdrüsen 14, 442.
 - Didelphids, Anordnung, Oberflächenrelief, Schweißdrüsen 14, 443.
 - Dipodae 14, 424.
 - Felidae, Anordnung, Bau 14, 448.
 - Herpestes, Anordnung 14, 448.
 - Hyrax, Anordnung 14, 436.
 - Insectivora, Formzustände 14, 426.
 - Lagostomidae, Anordnung, Relief 14, 422.
 - Leporidae 14, 424.
 - Mammalia, Übersicht, Vergl. 14, 424.
 - Muridae, Relief 14, 423.
 - Mustelidae, Anordnung 14, 449.
 - Myoxidae, Relief 14, 422.
 - Octodontiden, Anordnung, Relief 14, 420.
 - Paradoxurus, Anordnung, Relief 14, 447.
 - Phalangista, Liniensysteme 14, 445.
 - Primates 14, 427.
 - Procyon, Anordnung, Oberflächenrelief 14, 446; Nervenendigungen 14, 447.
 - Prosimier 14, 427.
 - Rodentia, Formzustände 14, 420; Vergl. 14, 425.
 - Sciuridae, Anordnung, Relief, Linienfelder 14, 424; Bau 14, 422.
 - Subungulata 14, 424.
 - Viverra civetta, Anordnung, Relief 14, 448.
- Baphetes planiceps**, Zähne, Bau 4, 488.
Barbidae, Pharyngealfortsatz des Occipit. basil. 17, 543.
 — Schwimmblase, Bau 17, 593.
 — Subtemporalhöhle d. Cranium 17, 554.
 — Systemat. Stellung 17, 577.
 — Temporalhöhle d. Cranium 17, 553.
- Barbus fluviatilis**, Glaskörperarterien, Anordnung 7, 584.
 — Hirnhaut, äußere, histolog. Bau 9, 463.
 — Nebenkierne, Bau 9, 244.

- Barbus fluviatilis.**
 — Schwimmblase, Wundernetze 14, 39.
 — Skelet der Bauchflosse 6, 464.
- Basalanhänge, Carcharias, Skelet, Muskulatur** 5, 463.
 — Chimaera, Muskulatur ders. 5, 479; Nerven ders. 5, 488; Skelet ders. 5, 472.
- Basales Längsbündel der Regio subthalam., Talpa, Mus** 7, 689.
- Basalganglien des Vorderhirns, Acipenser, Struktur** 18, 555.
 — Amia 18, 448.
 — Ganoidei, Vergl. mit höheren Wirbelthieren, Beurtheilung 18, 562.
- Bathyaetis, Bau** 12, 458.
- Batrachii s. a. Anura.**
 — Art. Ophthalmica, Ast zur Iris 7, 587.
 — Daumenschwielen 2, 470.
 — Fersenhöcker, Auffassung dess. in der Litt. 2, 487; Bau 2, 484; Deutung dess. 2, 488; Gestalt 2, 480.
 — Gliedmaßen, accessor. Bildungen an dens. 2, 494.
 — Riechnervenhügel, Homologie dess. mit dem Bulb. olfact. d. Wirbelthiere (Goette), Kritik 1, 334.
 — Schwimmhaut und Rudimente ders. an Zehen und Fingern 2, 466.
 — Venensystem, Anordnung 18, 459.
 — Zehen, Bau 2, 465; Epidermis und Cuticula ders. 2, 477; Lederhaut ders. (leistenförmige Erhebungen ders.) 2, 472; Tastkörperchen 2, 473.
- Batrachoseps attenuatus, Cavum intermaxill.** 8, 429.
 — Cranium, knöchernes 8, 428.
 — Gland. intermaxill., Anordnung 8, 429, 8, 43, 44.
 — Nasendrüse, hintere, Anordnung 8, 20.
 — Zähne an der Unterfläche des Parasphenoids, Anordnung 8, 440.
- Batrachus tau, Glaskörperarterie, Anordnung** 7, 584.
- Bauchfalten, Amphioxus** 2, 412.
- Bauchflosse, s. a. Gliedmaße, hintere.**
 — Physostomen, Muskeln u. Nerven ders. 6, 464; Skelet ders., Vergl. mit Polypterus 6, 464.
 — Pisces, Wanderung ders. 5, 354 Anm.
 — Pristiurus, Entwicklung, erste Anlage 19, 75.
 — Teleostei, Verschiebung ders. nach vorn, Einfluss auf den Plexus ders. (Fürbringer contra Ihering) 6, 351.
- Bauchfüße, Insekten, Vorkommen, Morphologie** 15, 409.
- Bauchgefäße, radiales, Ophiura texturata** 2, 265.
 — Ophiocollex glacialis 2, 269.
- Bauchhöhle, s. a. Leibeshöhle.**
 — Amphibien, Differenzirungen ders. im Bereich der Vorniere 4, 7.
- Bauchmuskulatur, Amblystoma, Anordnung** 18, 412.
 — Amniota, Eintheilung in Seitenrumpfm. und System d. M. rect. abd. 7, 84; Entwicklung, Vergl. m. niederen Wirbelthieren 18, 473.
 — Cryptobranchus, Anordnung 18, 98; Vergl. mit Siredon 18, 99.
 — Menobranchus, Anordnung 18, 95.
 — Primates, Innervation, Ausfall distaler Segmente 20, 349.
 — Proteus, Anordnung 18, 97.
 — Reptilia, Anatomie 7, 57—100; Vergl. 7, 84.
 — Salamandra atra, Anordnung, 18, 441.
 — — maculat., Anordnung bei Erwachsenen 18, 404, bei Larven 18, 400; Umbildungen bei der Metamorphose 18, 405.
 — Salmo fario, Entwicklung 18, 452.
 — Siredon, Anordnung 18, 84; Innervation 18, 89; Metameren ders. 18, 87.
 — — Entwicklung, erstes Auftreten 18, 428, 432; Obliquus intern. d. erstgebildete Bauchmuskel 18, 433; Schichtenbildung, Modi ders. 18, 446; Übersicht 18, 445.
 — Siren lacertina, Anordn. 18, 92.
 — Triton, Anordnung 18, 412.
 — Urodelen, Schichtenbildg. durch Delamination, Erklärung 18, 470; Vergleichung 18, 445; Verhalten bei den einzelnen Formen, Beurtheilung 18, 466.
- Bauchniere, Teleostier** 4, 48.
- Bauchplatten der Arme, Ophiura texturata** 3, 452.
- Bauchrinne, Amphioxus, Bau** 2, 427; Form 2, 424; Sinnesorgane oder Schleimdrüsen (?) ders. 2, 428.
- Bauchrippen, Bombinator, Betheiligung am Aufbau des Sternum (Goette) Kritik** 1, 324.
 — Crocodilier, Unrichtigkeit der Bezeichnung 7, 77.
- Bauchsäcke, Insekten s. Ventralsäcke.**
- Bauchschild, Chilopoda** 15, 422.
 — Diplopoda 15, 423.
 — Machilis, morphol. Beurtheilung 15, 424.
- Bauchsternum, Crocodilier, Unrichtigkeit der Bezeichnung** 7, 77.

Bauchstrang, Echiuruslarve 2, 320, 325, 326.

Bdellostoma heterotrema, Exkretionsorgane 4, 38.

Bebrÿce mollis, Kolonien, cornulidenähnliche 18, 378.

Becheraugen, Acalephae, Beurtheilg. 15, 54.

— Aurelia, Bau 15, 50; Beurtheilg. 15, 54; Lage 15, 46.

— Charybdea, distale, Bau 15, 33, Beurtheilung 15, 54.

— — proximale, Bau 15, 30, Beurtheilung 15, 54.

Becherförmige Organe der Mundhöhle, Arthropoda 9, 76 Anm.

— Evertabrata, Litt. 9, 73.

— Rhipidoglossen, histolog. Bau 9, 82; Sinneszellen ders. (Nervenfortsätze u. Verbindung m. Ganglienzellen) 9, 84.

Becherzellen, Rhipidoglossen, in d. Mundhöhle, histolog. Bau 9, 86, 87, Funktion 9, 90.

— Filarsubstanz des Protoplasma 10, 306.

Becken s. a. Beckengürtel, -knochen.

— Amniota, Grundform dess. 15, 409.

— Amphibien, unpaarer, vorderer Fortsatz dess. 9, 442; Wanderung dess. 9, 404.

— Apteryx, präacetabularer Fortsatz 13, 333 Anm.

— Aves, Entwicklung, erste Anlage 13, 369; Fehlen der Anlage des Postpubis 13, 274, 276; knorpelige Anlage 13, 270, Vergl. d. knorpel. Anlage m. Brontosaur. excels. 13, 273; Lageveränderung des Os pubis und isch. 13, 275; präacetabularer Fortsatz 13, 276; Spina iliaca, Ort der Entstehung 13, 276; Spin. il., Zeit der Entstehung 13, 280; Vergl. m. Säugethieren 15, 408.

— Aves, Phylogenese dess., Vergl. mit Dinosauriern 13, 286; Spina iliaca, Verhalten bei fossilen Formen; Beurtheilung 13, 284; Stellung der Längsachsen des Os pub. u. isch. zum Os ilei 13, 288; Vergl. mit Dinosauriern 10, 643; Zusammensetzung, Homologien s. Bestandtheile mit denen des Reptilienbeckens, Litt. 13, 260.

— Carinata, Entwicklung des präacetabularen Fortsatzes 13, 276; Entwicklung der Spina iliaca 13, 276; Spina iliaca, Beurtheilung 13, 280.

— Ceratodus 9, 123; Nervenkanäle fehlend 9, 443; Vergl. m. dem d. Selachier etc. 9, 444.

Becken.

— Chimaera, Gestalt 5, 470; Nervenkanäle 5, 474; Wanderung nach hinten 5, 509.

— Dinosaurier, Vergl. mit Vögeln 10, 643, 13, 286.

— Emys lutar., Genese 16, 564; Verhalten 16, 540; Genese d. Foram. obturat. (pubo-ischiad.) 16, 563; Gestalt d. Foram. obturat. 16, 567.

— — Entwicklung, 16, 537; Anlage, getrennte, d. Komponenten 16, 542; Connascenz zwischen Pubis und Ischium 16, 545; Connascenz der beiderseitigen Beckenhälften 16, 546; Crista median. isch., Entwicklung, Beurtheilung 16, 554; Epipubis 16, 548; mediane Furche d. Epip. 16, 550; Hypoischium 16, 555.

— Esch., Rudimente 6, 466.

— Felis cat., Entwicklung 15, 402.

— Hüftgelenkspfanne s. Acetabulum.

— Hühnchen, Entwicklung, Verkürzung d. Entwicklungsganges gegenüber wild lebenden Vögeln 13, 289.

— Insectivora, Beschaffenheit dess. (Gruppierung der Insectiv. nach dieser) 6, 598.

— Knochenganoiden (Wiedersheim contra Davidoff) 7, 326.

— Knorpelganoiden, Fehlen dess. 7, 327; Segmentation dess. 5, 503; Vergl. m. dem d. Selachier 5, 504.

— Lepus cunic., Entw. 15, 402.

— Mammalia, morpholog. Auffassung, Histor. 15, 97.

— — Entwicklung 15, 402, 440; Acetabulum 15, 407; des Foram. obturat. 15, 406; Vergl. mit der der Vögel 15, 408; Verwachsung zwischen Ischium und Pubis 16, 545.

— Myogale, Schambeinverbindung 6, 599.

— Oreodon 16, 332.

— Oreodontiden, Vergl. 16, 379.

— Ovis aries, Entw. 15, 402.

— Physostomen, homolog d. Basale metapterygii d. Selachier 6, 466.

— Pisces, Gestalt dess., Litteraturangaben 5, 452 Anm.

— Polypterus, reducirter Zustand dess., Vergl. m. Selachiern 6, 460; Rudimente dess. 6, 463, 466.

— Prosimier, Verschiebung dess. an der Wirbelsäule 13, 488; Einfluss der Verschiebung auf Muskeln und Nerven des Rumpfes 13, 287.

— Ratitae, Eminentia ileo-pubic. 13, 289; präacetabular. Fortsatz, Beurtheilung 13, 284, 283.

— Reptilia, Foram. obturat. (pubo-

Becken.

ischiad.), Gestalt dess. 16, 565; Gestalt, Verbindung, Stellung etc. seiner Theile 7, 340; Knochen dess. u. ihre Stellung zum Achsenskelet, zu einander u. zum Extremitätenskelet 7, 343; Zusammensetzung, Homologie s. Bestandtheile mit dem Vogelbecken, Litt. 18, 260.
 — Saurii, Foram. obturat. propr. 7, 343.

— Selachier, Ansatzstelle der ventralen Seitenmuskeln 5, 456; Articulationsflächen für die Flosse 5, 453; Gestalt dess. 5, 454; Nervenkanäle 5, 453, 9, 448; Nervenlöcher, Zahl ders. abhängig von der Größe dess. 6, 464; Wanderung v. vorn nach hinten 5, 507.

— Siredon, Lage dess. 18, 87.
 — Talpa, Beurtheilung 6, 599; ventraler Abschluss dess. bei Embryonen 6, 598.

— Teleostei, Fehlen dess. 7, 326; Wanderung dess. 5, 506 Anm.
 — Wirbelthiere, Wanderung dess. 5, 506.

Beckenfaszie, Mensch ♀, Anordnung 9, 525.

Beckengürtel, Labyrinthodon Rüttemeyeri, Aufbau 4, 662.

— Vertebrata, sekundäre Verbindung des Schambeines mit dems. 2, 338; Vergleich seiner Theile mit denen des Schultergürtels 2, 337.

Beckenknochen, Amia 6, 438.

— Knochenganoiden, homolog d. Basale metapteryg. der Haie 6, 466; Vergl. 6, 455.

— Polypterus 6, 437; homolog d. Basale metapteryg. d. Haie 6, 459.

Beethaar s. Schalthaar.

Befruchtung, Aphis aceris 12, 547.

— Ascaris nigrovenosa (Kritik d. Auerbach'schen Angaben) 1, 387.

— Asteracanthion, patholog. Erscheinungen bei ders. 4, 470; Verlauf ders. 3, 274, 4, 468.

— Blatta german. 12, 554.

— Coelenteraten, Litteratur 5, 46.

— Gastropoden, Kritik d. Angaben Bütschli's 3, 34.

— Gonothyræa Loveni 5, 45.

— Gymnobranchien (Phyllirhoë) 4, 308.

— Heteropoden (Pterotrachea) 4, 208.

— innere der Chitoniden 4, 434.

— Lehre von ders., geschichtlicher Überblick 1, 390.

— Medusen (Mitrocoma) 4, 482.

— Mollusken, Vorgang ders. 3, 278.

— Musca vomitoria 12, 557.

— Nematoden (Kritik der Angaben Bütschli's) 1, 388.

Befruchtung.

— Nephelis, Vorgang 3, 24, 23, 30.

— Paramaecium Aurelia 1, 609.

— Petromyzon, Vorgang ders., Litteratur 7, 405.

— Phallusia mammillaris (Kritik der Angaben Straßburger's) 1, 389.

— Pteropoden (Cymbulia, Tiedemannia) 4, 205.

— Rana, künstliche 3, 45; Verlauf 3, 54; Zahl der eindringenden Spermatozoen 3, 52.

— Sagitta 3, 277.

— Seeigel, an patholog. Eiern 4, 196.

— Theorie ders., Diskussion d. Litteraturangaben 3, 74.

— Toxopneustes lividus 1, 378.

— Verschmelzung des Ei mit dem Spermakern als das Wesentlichste des Vorganges 1, 386.

— Vorgang ders. 3, 82.

— Zahl der notwendigen Spermatozoen 3, 76.

Befruchtungskörperchen, Troglodytes zoster, Entstehung, Verhalten ders. 1, 458.

Begattungsorgane, Amnioten, Entwicklung 17, 385; Morphologie ders. 17, 274.

— Aves, Bau 17, 274.

— Equus 17, 284.

— Marsupialia, Bau, Ableitung von Monotremen 17, 384.

— Monotremen, Bau, Ableitung v. Chelon. u. Crocodil. 17, 277.

— Ophidier 17, 278.

— Primates 17, 284.

— Reptilia, zwei Typen ders. 17, 273.

— Rodentia, Bau 17, 282.

— Saurier 17, 273.

— Selachii s. Basalanhang.

— Squillidae 3, 566 Anm.

Beine, Myriopoda, Vergl. Entw. 15, 422.

— rudimentäre, Campodea 15, 379.

Belegknochen des Flossenskelets, Hypostoma, Ableitung ders. 2, 364.

Belegknochen d. knorpl. Nasenkapsel, Pelobateslarve, Anlage 2, 608.

— Ranalarve, Anlage 2, 644.

— Triton cristat. 2, 627.

Belegknochen des Primordialeraniums, Acipenser, Anordnung, Bau 2, 378.

— Acipenseriden, Ableitung von einfachsten Hautossifikationen 2, 384.

— Art d. Entstehung ders. 2, 374, 385.

— Lepidosteus, Bau, Verhalten zu den Schuppen des Hautpanzers 5, 9.

— Panzerweise 2, 348.

Belegknochen des Primordialcraniums.

— Urodela, allgemeine Anordnung und Entwicklung 3, 363.

Belegknochen des Schädeldaches, Pisces, dermatogene Herkunft ders. 17, 503.

Belegknochen des Schultergürtels, Acipenser, Anordnung u. Bau 2, 377.

— Acipenseriden, Ableitung von einfachsten Hautossifikationen 2, 384.

— Lepidosteus, Bau dess., Verhalten zu d. Schuppen d. Hautpanzers 5, 9.

— Panzerweise (Clavicularstücke) 2, 347.

— Polypterus, Bau ders. 5, 43.

Belemniten schale, fossile, Unmöglichkeit ihrer Verwerthung für phylogenet. Betrachtung 6, 383.

Belone, Gland. chorioid., Bau 8, 459.

— Iridocyten, Anordnung 8, 457.

Beluga, Entwicklung, Carpus, Bildung des Hamatum 19, 57; **Ossa centralia** 19, 60.

Beschuppung der Schädeloberfläche, Cyprinoiden, kein Beweis für die dermatogene Entstehung der Deckknochen des Schädels 17, 503.

Bewegung, amöboide, des Eikernes b. d. Befruchtungsvorgänge b. Toxopneustes livid. 1, 384.

— d. Furchungskernes b. Toxopneustes livid. 1, 400.

— d. Keimflecks b. Toxopneustes livid. 1, 350, 357.

— v. Gonothyræa 5, 25.

— d. Kerne d. Furchungszellen b. Toxopneustes lividus 1, 443.

Bewegungsapparat, Ceratium cornut. 7, 244; **C. furca** 7, 203; **C. fusus** 7, 210; **C. tripos.** 207.

— Cilioflagellaten 7, 268.

— Dionophys acut. 7, 223; **D. laevis** 7, 226.

— Diplopsalis lentic. 7, 246.

— Glenodinium cinctum 7, 248;

Gl. Waringii 7, 250.

— Gymnodinium gracil. 7, 253.

— Peridinium divergens 7, 238;

P. tabulat. 7, 240.

— Prorocentrum micans 7, 264.

• **Protoperidinium pelluc.** 7, 234.

Bidder'sches Organ, Amphibien, Historisches 11, 490; **Vorkommen** dess. 11, 497.

— Bufonen, Blut- und Lymphgefäße 11, 504; **Lage etc.** 11, 499; **Nerven** 11, 502; **Regeneration** dess. 11, 530;

Vasa efferentia 11, 503; **Verhältnis zu den Keimdrüsen** 11, 503, 520.

— **Eikapseln** dess., **Anordnung, Bau** 11, 544; **Entwicklung** 11, 529;

Bidder'sches Organ.

Rückbildung 11, 534; **Spermabildung** in dens. 11, 538.

— **Entwicklung** 11, 524 ff.; **Litteratur (Kritik)** 11, 542.

— **histolog. Bau** 11, 508; **Litteratur** 11, 504.

Billiverdin, im Papillargangepithel der Niere bei Haliotiden und Trochiden 11, 28 Anm.

Bindearme, Teleostei, Vergl. m. Mammalia 14, 389.

Bindegewebe, Amphioxus, histolog. Verhalten dess. 2, 445.

— **axiales, Entwicklung b. Selachiern** 15, 242, **b. Siredon** 8, 425, 430.

— **Beziehung zum Knochengewebe** 16, 243.

— **Calyptraeiden, periventrales, Bau, Funktion (Resorption)** 18, 507.

— **Concholeopas, in der Umgebung des Vorderdarms, Histologie** 14, 445; **vielkernige Zellen** 14, 447; **Funktion** dess. 14, 420, 422, 423.

— **dermales, Entwicklung bei Pristiurus** 19, 79; **bei Siredon** 18, 423, 430; **bei Torpedo** 19, 82.

— **Entwicklung bei Amphibien, Eintheilung nach dem Orte der Entstehung** 18, 323; **bei Siredon, Beziehung zur Blutbildung** 18, 340; **im Vorderkopf bei Selachiern** 15, 235.

— **intramuskuläres, Siredon, Entwicklung** 18, 344.

— **lockeres, epithelähnliche Struktur** dess. (**Triton, Phyllodactylus**) 2, 304.

— **der Muskelplatten d. Urwirbel, Herkunft bei Siredon** 18, 344.

— **Murex, netzförmiges am Vorderdarm, Histologie, Funktion** 14, 422.

— **Orte d. Entstehung, Siredon** 18, 329.

— **Rhachiglossen, netzförmiges am Vorderdarm, Funktion** 14, 423.

— **Rhipidoglossen, i. d. Umgebung des Centralnervensystems, Histologie** 11, 346; **d. Mundhöhle, histolog. Bau** 9, 94.

— **Siredon, Entstehung, Herkunft** 18, 334 ff.

— **viscerales, Entwicklung b. Pristiurus** 19, 68.

Bindegewebszellen, Gehirn (Talpa, Lepus), Formen 7, 617.

— **Niere v. Dolium, schalenförmige Anordnung** ders. um die Nierenzellen 11, 86.

Bindesubstanz, Cardium edule, Histologie 12, 492.

Bindesubstanzgewebe, Geonemertes chalicophora, histolog. Verhalten 5, 442.

- Bithynia**, Eifurchung 5, 576.
 — Nervensystem, Entwicklung, Beurtheilung 17, 658.
 — Urnieren, oberes Schlundganglion, Entoderm 6, 574 Anm.
Bivalvae, Myokard, histolog. Bau 9, 65 Anm.
Blasenförmige Zellen, Talpa, Gehirn 7, 618; Kunstprodukte 7, 620.
Blastaea, Ausgangsform für die Metazoen 5, 637.
 — bilateralis, Ableitung ders. 5, 640.
 — Einstülpung ders. in Übereinstimmung mit einer Körperachse 5, 642.
 — polare Differenzirung ders. 5, 637.
 — radialis, Ableitung ders. 5, 640.
Blasteathorie, Rabl 5, 637.
Blastoderm, Musca vomitoria, Bildung dess. 12, 564.
Blastophor, an einer 6 Tage alten Kaninchenkeimblase 15, 444.
Blastoporus s. a. Urmund.
 — d. Amphibiengastrula 15, 462.
 — Beziehung dess. zum Keimscheibenrand der Amnioten 15, 466.
 — Homologie mit der Primitivrinne der Amnioten 15, 466.
 — Homologie der Ränder dess. in der Wirbelthierreihe 15, 464, 466.
 — Petromyzon, Schluss dess. 7, 446.
 — Tropidonotus natr. 11, 479, 484.
Blastotrochus, Septen des Mutterthieres, Verhalten zu denen der Knospen 17, 334.
Blatta german., Befruchtung 12, 554.
 — Dotter, Anordnung dess. im Ei 12, 550.
 — Ei, Ablage in Cocons 12, 549; Anordnung ders. in d. Cocons 12, 550; Bau dess. 12, 550.
 — Eifurchung, Orientirung d. ersten Furchungsebene 12, 555.
 — Eihüllen 12, 552.
 — Eireifung 12, 553.
 — Plasmaschicht, äußere, des Eies, Stäbchen ders. 12, 554 Anm.
 — Richtungskörperchen, Bildung ders. 12, 553; Orientirung der Austrittsstelle 12, 555.
Blättermagen, Ruminantia, Variabilität dess. 16, 540; rudimentärer Zustand bei kleinen Formen 16, 540.
Blätterzähne, Rodentia, dauerndes Wachsthum ders. 15, 475.
Blattwespen, Nachschieber d. Larven, Morphologie 15, 406.
Blennius, Hoden, paariger 4, 546.
Blennius sanguinolentus, Hoden, reifer u. unreifer Abschnitt dess. 4, 535.
 — Vas deferens 4, 532.
Blennius viviparus, Dottersackgefäße 13, 449.
Blut, Acanthias, Entwicklung 19, 640.
 — Amphibien, Entwicklung 18, 337.
 — Ophidier (Tropidonot. natr.), Entwicklung aus dem Hypoblast 11, 202.
 — Saurii (Lacerta) Entwicklung aus dem Hypoblast 11, 204.
Blutdrüsen der Schwimmblase, Acerina cernua, Bau, Gefäße 14, 36.
 — Anguilla, Bau, Gefäße 14, 44; Vergl. 14, 47.
 — Esox luc., Bau des epithelialen Theiles dess. 15, 557; Lage, Gefäße (Wundernetze) 14, 28; Struktur 14, 30.
 — Lota vulg., Bau, Gefäßvertheilung 14, 34.
 — Perca fluvi., Ausführungsgänge fehlend 14, 45; histolog. Bau, Gefäße 14, 42, 44; Lage 14, 44.
Blutgefäße(e), Anlage ders. an Kaninchenkeimscheiben (mit 5 Urvirbeln) 15, 447.
 — Entstehung ders. und Herkunft des Endothels bei Selachiern 15, 226.
 — Entwicklung, bei Anuren 17, 323; bei Paludina 17, 664; bei Triton alp. 17, 346; bei Vertebrata 8, 477; s. a. Gefäßzellen und Hämenchymzellen.
 — Verhalten ders. zur Zeit der Entwicklung der Blutzellen h. Triton. 17, 348.
Blutgefäßapparat, Arthropoden, Entwicklungsmodus 8, 478.
 — Metazoa, Hypothese über die phylogen. Herleitung dess. (Lumina dess., Reste d. ursprüngl. Leibeshöhle) 8, 474 ff.
Blutgefäßsystem, Geonemertes chalicophora, Anordnung dess. 5, 440.
 — Paludina vivip., Anordnung 17, 660; Entwicklung 17, 662; Entstehung aus der reducirten Furchungshöhle 17, 644.
 — Selachii, Entwicklung aus dem Hypoblast 19, 593.
Blutinsei, Amphibia, Lage etc. 17, 323; Vergl. m. Amnioten 18, 337.
 — Anura, Entwicklung, Lage 17, 323.
 — Hühnchenkeimscheibe, erstes Auftreten 15, 434; Ausbreitung über die Seitentheile der Area opaca 15, 439.

Blutinsel.

- Salamandra, Lage zu den Keimblättern etc. 17, 349.
- Siredon, Lage, Beziehung zum Entoderm 18, 335.
- Stelle des ersten Auftretens ders. in der Wirbelthierreihe (Merkmal für homologe Keimbezirke) 15, 470.
- Taubenkeimscheibe mit 3 Urwirbeln 15, 440.
- Triton, Entstehung u. Verhalten 17, 347.
- Blutkörperchen**, Amphibien, Entstehung, Litt. 17, 329; Entwicklung 17, 388; Herkunft ders. 17, 327; Ort und Zeit ihrer Entstehung 17, 326.
- Anura, Entwicklung 17, 322.
- Mammalia, Filar- und Interfilar-masse ders. 10, 344.
- Proteus, chromat. Gerüst d. Kerns 10, 348.
- Salamandra atra, Entstehung ihrer Kerne aus Dotterblättchen 17, 324; Entwicklung 17, 349.
- Siredon, Eindringen in degenerierende Eierstockseier 15, 509, Bedeutung dieses Vorganges 15, 544; Karyolyse ders. in degenerierenden Eierstockseiern 15, 526.
- Triton, Entwicklung, Ort u. Zeit des ersten Auftretens 17, 346.
- Vertebrata, Entwicklung, Litt. 17, 342.
- Blutkreislauf**, Amphibien, Scheidung oder Nicht-Scheidung des venösen u. arteriellen Blutes 7, 563; Trennung d. art. u. ven. Blutes 7, 545.
- Ceratodus 6, 330.
- Protopterus 6, 335.
- Trennung des Lungen- und Körperkreislaufes 16, 60;
- Blutraum**, Salpa africana, Keimstock, Entwicklung 8, 560, 563, 565.
- Salpen, Verhalten ders. bei der Kettenbildung 3, 584.
- Blutsinus, dorsaler**, Distaplia larve, 20, 464.
- Bodenkommissur des IV. Ventrikels**, Talpa 7, 645.
- Bogenradien**, des Gliedmaßenskelets 2, 448.
- Bogensysteme d. Wirbelsäule**, Rhodens, gemeinsame Anlage oberer u. unterer Bogen 20, 45.
- Bohrdrüse**, Natica lineat. 18, 466.
- Bombinator igneus**, accessorische Bildungen an d. vorderen Gliedmaße 2, 494.
- Carpus, Metacarpus 6, 61.
- Chorda dorsal., Anlage ders. 3, 360.

Bombinator igneus.

- Con. u. Trunc. arter. 7, 506.
- Daumenschwielen an vorderer und hinterer Extremität 2, 474.
- Drüsen der Fußsohle und der Zehen 2, 479.
- Ductus nasolacrymal. 2, 592, 595.
- Fersenhöcker, Bau dess. 2, 483; Gestalt 2, 484.
- Gaumendrüsen, seitliche (An-deutung ders.) 8, 22.
- Gl. intermaxillaris, Anordnung 8, 24.
- — nasal. inf. 2, 593.
- Kiemenreste, ventrale, Entstehung, Lage 13, 340.
- Nasenskelet, knorpeliges 2, 586.
- Pankreas, Lage 17, 440.
- Saccus endolymphaticus, Reduktion dess., Venen 19, 395.
- Schilddrüse, Nebenschilddrüse, Kiemenreste, Lage, Bau 13, 346, 340.
- Schwimmhaut 2, 467.
- Sternum, Bethheiligung v. Bauchrippen am Aufbau dess. (Goette), Kritik 1, 324.
- Tarsus 6, 59.
- — u. Metatarsus (6. Zehe) 1, 447.
- Unterschenkeldrüse 2, 479.
- Venensystem, Anordnung 13, 459; Entwicklung, Referat 13, 460.
- Vorniere, Peritonealkommunikationen ders., Entwicklung 4, 4.
- Bornella**, Niere, Bau, Vergl. m. Chiton 11, 49.
- Bos taurus**, Atrioventricularklappen, Entwicklung 2, 485 ff.
- Carpus, Morphogenie 9, 603.
- Corpus ciliare, Faltenapparat 11, 449.
- Gefäße der Herzwand, Entwicklung 2, 494.
- Herz, Entwicklung 2, 483.
- Klaue, Bau 9, 396.
- Leber, Form, Pfortaderverzweigung 14, 546.
- Medulla spinal., Filum terminale 3, 647.
- Metacarpus, Fall von vollständiger Ausbildung des Metacarp. 2 u. 5 16, 530.
- Milchdrüsenapparat (Zitzen), Entwicklung 9, 303.
- Mm. papill. cord., Entwicklung 2, 494.
- Ostia atrio-ventricul. cord., Entwicklung 2, 484.
- Spürhaarfollikel, Innervation 4, 365.

bos taurus.

— *Tonsilla pharyng.*, Anordnung, Bau 14, 679; Anordnung b. Embryonen 14, 684.

— Zitzen, Entwicklung 9, 303.

Botia, Schwimmblase, Bau 17, 593.

— *Systemat. Stellung* 17, 579.

Botryllus, Degenerationsvorgänge, unter Auftreten von Zellpacketen 20, 544; *Histol.* 20, 502.

— Muskelzellen, Zerstörung durch Phagocytose 20, 504; der Leibeshöhle, Zerfall 20, 506.

Bovidae, *Artic. talo-calc.*, Gelenkfläche, Mechanismus, Vergleich mit Hippopotam. 14, 288.

— Gebiss 12, 72.

Bowman'sche Kapsel d. Urniere s. Urniere.

Brachiopoda, Leibeshöhle, Derivat der Urdarmhöhle 15, 499.

— Mesodermbildung, Litteratur 15, 482.

Brachymeryx s. *Cyclopidius*.

Bradypodes, zur Anatomie ders. (*Plexus brachialis*, Wirbelsäule) 1, 419—418.

— Halsrippen, Reduktion 1, 204.

— Halswirbelsäule, verschiedene Zahl der Wirbel ders., Auffassung, Litteratur 1, 499.

— *Plexus brachialis*, Umbildung dess. in Verbindung mit der Verlagerung des Schultergürtels 1, 214.

Bradyrodidae, Gebiss 19, 542; Zahnzahl 20, 442.

Bradypus, *Artic. talo-calc.*, Anatomie 16, 466; Beurtheilung 16, 478; Mechanik 16, 467; Phylogenie 16, 478.

— Gebiss, Charakter 20, 442; Entwicklung, Fehlen des Zahnwechsels 19, 528; rudimentäre Zahnanlagen 20, 444.

— Halswirbelsäule 1, 204.

— *Plexus brachialis*, Litteraturangabe 1, 202.

Bradypus didactylus, Zitzen, Bau 9, 340.

Bradypus tridactylus, *Plexus brachialis*, Ableitung dess. von d. von *Choloepus* 1, 214; Anordnung dess. und seiner Zweige 1, 204; Umbildung dess. 1, 213.

— Wirbelformel 1, 216.

Branchialganglion, s. Kiemenganglion.

Branchialorgan, s. Kiemorgan.

Branchialsinnesorgane (*Branchial sens organs*), *Gallus dom.*, 20, 224, 222.

— *Selachii*, Kritik der Beard'schen Annahme 18, 40.

Branchiomerie, *Amphioxus*, selbständige, Bedeutung ders. 18, 404.

Branchiomerie.

— *Selachier*, Übereinstimmung ders. mit der Mesomerie des Kopfes an den vordersten Somiten 18, 520.

— am Wirbelthierkopf, Gegenbaur contra Ahlborn 18, 28, 93.

Branchipus, Herzentwicklung 8, 480.

Brechet'sche Knochen, Mensch, Deutung ders. als Episternalstücke 6, 440.

Brechet'sche Knorpel, Mensch, Deutung ders. als Episternalstücke 6, 440.

Brechung der Furchen bei d. Eitheilung 8, 262 ff.

Brechungslinien bei d. Eifurchung 8, 262 ff.

Brevilingula, Choane 5, 99.

— Gaumenfläche 5, 99.

— *Jacobson'sches Organ* 5, 100.

— *Lacrymale* 5, 100.

— Nasenhöhle 5, 100.

— Nasenmuschel 5, 100.

Brontotherium, Marsh = *Titanotherium* 12, 49.

Brustflosse s. a. Flosse.

— *Acipenser*, Knochenstab im vorderen Rande ders. 2, 384, Auffassung dess. 2, 385.

— *Gymnotus*, Bau, Skelet 10, 48; primitives Verhalten 10, 20 Anm.

— Panzerwelse, Skelet ders., allgem. Verhalten 2, 354.

— *Pristiurus*, Anlage 19, 73.

Brustgürtel, s. a. Schultergürtel.

— *Amphisbaena*, Reduktion dess. 1, 645.

— *Chamaeleonidea* 1, 645.

— *Crocodyle* 1, 646, 682.

— *Hatteria* 1, 643.

— *Lepidosternon*, Reduktion dess. 1, 645.

— *Saurii*, kionogranne 1, 636; Verschiebung dess., Einfluss auf *Plexus brachialis* 1, 682.

— *Trogonophis*, Reduktion dess. 1, 645.

— Verschiebung dess., Einfluss auf den *Plexus brachialis* 5, 380.

Brustwarze s. a. Zitze.

— Mensch, Beurtheilung 9, 286.

Brustwirbel s. Dorsalwirbel.

Brutplatten, *Mysidae* 8, 528.

Bryozoa, Mesodermbildung, Litteratur 15, 484.

Buccaldivertikel, Teleostei, Deutung ders. als Kiemenspaltenreste, Kritik 18, 41.

Buccaldrüsen, *Calyptraeiden* 18, 498.

— *Cassidaria* 19, 567.

— *Concholoepas*, Anordnung, histolog. Bau 14, 80; Drüsenzellen, Funktionsstadien 14, 84, 87.

Buccaldrüsen.

- *Dolium galea* 19, 568.
- *Fusiden* 14, 460.
- *Halia priamus*, doppelte 19, 570 Anm.
- *longicommissurate* Neotaenioglossen, Funktion 19, 569.
- *Monoceros*, Anat. 14, 445.
- *Murex*, Anat. 14, 456.
- *Natica*, Lage 18, 466.
- *Purpura* 14, 449.
- *Ranella*, Anordnung, Bau 19, 557.
- *Rhipidoglossae*, Anordnung etc. 9, 79 Anm.
- *Strombiden* 19, 580.
- *Titiscania* 16, 9.
- *Triton scabr.* 19, 558.

Buccalganglien d. Opisthobranchier u. Pulmonaten, alssymph. Nervensystem 2, 34.— *Paludina*, Entw. 17, 644.**Bufo**, Bidder'sches Organ, Bau etc. s. Bidder'sches Organ.

- Daumenschwielen 2, 470; Epidermis ders. 2, 477.
 - Endglieder d. Finger u. Zehen 2, 465.
 - Fersenhöcker, Bau 2, 484; Gestalt 2, 480.
 - Geschlechtszellen, Entw. 11, 522 ff.
 - Gland. intermaxill. 2, 592.
 - — nasal. 2, 593.
 - Hoden, Eikapseln, Samenbildung in dens. 11, 544.
 - Kiemenreste, Bau, Lage, Entstehung 13, 340.
 - Mesenterium 18, 408.
 - Nebenschilddrüse, Lage, Bau 13, 346, 340.
 - Pankreas, Lage, Ausführungsgänge 17, 409.
 - Saccus endolymphat. 19, 303.
 - Schilddrüse, Lage, Bau 13, 346, 340.
 - Schwimmhaut (gekerbter Rand) 2, 467.
 - Spermiabildung in Eikapseln d. Bidder'schen Organs 11, 538; in Eikapseln der Hoden 11, 544.
 - Sympathicus, Äste an den Aortenbogen 11, 502 Anm.
 - Venen des Gehirns 19, 305.
 - Zehen, Höcker, systematische Bedeutung ihrer Form u. Vertheil. 2, 468.
- Bufo calamita**, Schwimmhaut an d. Vorderbeinen 2, 467.
- Tarsus 6, 55.
 - Tarsus u. Metatarsus (6. Zehe) 1, 443.
 - Unterschenkel-, Vorderarmdrüse 2, 479 Anm.

Bufo cinereus, Entw., Leibeshöhle 10, 500.

— Pericardialhöhle 10, 547.

Bufo variabilis, Drüsen der Zehenspitzen 2, 479.

- Nasenhöhle u. Skelet ders. 2, 586.
 - N. furcal. 19, 345 Anm.
 - Nn. spinales, Anordnung 19, 346.
 - Plexus brachial., Dickenverhältnis der eintretenden Nerven 19, 349; proximale Verschiebung dess. 19, 344; Umbildung dess. 19, 346; Vergl. mit Urodelen 19, 349.
 - — sacral., Dickenverhältnis der eintretenden Nerven 19, 349; proximale Verschiebung 19, 344; Umbildung dess. 19, 348.
 - Tarsus, Metatarsus 6, 55; (6. Zehe) 1, 443.
 - Unterschenkeldrüse, Andeutung ders. 2, 479 Anm.
 - Vorderarmdrüse, Spuren ders. 2, 479 Anm.
 - Wirbelsäule, Bau 19, 345; Synostosen von Wirbeln, Beurtheilung 19, 365; Variationen, Synostosen von Wirbeln 19, 354; Verhalten bei jugendlichen Exemplaren 19, 368; Verschmelzung des 4. u. 2. Wirbels, Beurtheilung 19, 364.
- Bufo vulgaris**, Blutkörperchen, Entwicklung 17, 323.
- Con. u. Trunc. art. 7, 506.
 - Dottrentoblast, Beziehung zur Gefäßzellenbildung 17, 305.
 - Gefäßzellen, Anordnung 17, 304; Herkunft ders. 17, 305.
 - Pankreas, Entwicklung 17, 448.
 - Schwimmhaut an den Vorderbeinen 2, 467.
 - Unterschenkeldrüse 2, 479 Anm.
- Bulbus arteriosus**, Butirinus, Bau 6, 528; Vergl. mit *Amia* 6, 529.
- Phylloclactylus 1, 540.
 - Rana, Litt. 7, 506.
 - Teleostei 2, 497.
- Bulbus olfactorius**, Characiniden 10, 72.
- Cyclostomen, Lage zu Gehirn und Riechgrube 10, 74.
 - Cyprinoiden, Lage dess. 17, 576.
 - Ganoidei, Vergl. mit Selachii, Teleostei 9, 218.
 - Pisces, allgem. Anordnung, Vergl. 9, 217.
 - Selachii, Teleostei, Vergl. mit Ganoiden 9, 218; Verhalten z. Nervus u. Tractus olf. 10, 74.
 - Talpa, Anordnung 7, 597; Bau 7, 643.
- Bulla acustica lagenaris**, Characiniden 10, 44.

- Bulla acustica utricul.**, Cyprinoiden 17, 560.
- Bulla ethmoidalis**, Mensch, Beurtheilung 17, 86.
- Bursa hepato-enterica**, Amphibien 20, 566; ursprüngl. Anordnung 18, 446; Vergl. 18, 424.
- Anura 18, 442.
- Echidna 18, 624.
- Hatteria, Anordnung, Vergl. m. Amphibien 18, 427.
- Lepus cun., Entw. 20, 565.
- Mammalia, Vergl. 18, 644.
- Reptilia, Vergl. 18, 448.
- Siren 18, 397.
- Urodela 18, 407.
- Bursa inguinal.**, Carnivora 16, 624.
- Insectivora, Beziehung der breiten Bauchmuskeln zu ders. 16, 600; Entstehung 16, 596; Lagebeziehung zum Mammarapparat 16, 602.
- Marsupialier 16, 623.
- Mensch, Embryo 16, 604.
- Primaten, Beziehg. z. Area scroti 16, 647.
- Prosimier, Beziehung z. Area scroti 16, 647.
- Rodentia, Beziehung der breiten Bauchmuskeln zu ders. 16, 600; Entstehung 16, 596; Lagebeziehung zum Mammarapparat 16, 602.
- Ungulata 16, 624.
- Bursa ovarii**, Mammalia, Entstehung 16, 594.
- Bursa pharyngea**, Arctomys, Anordnung 14, 659.
- Capreolus, Anordnung 14, 662.
- Crocodilini 14, 665.
- Mammalia, Vorkommen u. Fehlen ders. 14, 658.
- Mensch, Auffassung derselben als wahre Ausstülpung d. Rachenschleimhaut 14, 653; Entw., Litt. 14, 633; Beziehung ders. zum Hypophysengang 14, 636, 644; Beziehung zur Chorda dorsal. 14, 644; Lage ders. bei Embryonen 14, 647; Veränderungen während d. Entwicklung d. Rachentonsille 14, 653; Vergl. mit der Schwimmblase der Fische 14, 667.
- Verhalten bei Embryonen 14, 620, beim Erwachsenen, Litt., Kritik 14, 656, beim Neugeborenen 14, 655, bei entwickelter Rachentonsille 14, 630.
- Sus scrofa, Anordnung 14, 660.
- Ursus, Anordnung, Referat 14, 664.
- Bursa testis**, Mammalia, Entstehung 16, 594.
- Mensch, Embryo 16, 603.
- Bursaria truncatella**, „acinetenförmige Schwärmsprosslinge“ der-

- Bursaria truncatella**.
- selben vielleicht als parasitäre Acinetenschwärmer zu beurtheilen 1, 76.
- allgem. Körperbau 12, 335.
- Asymmetrie 12, 336.
- Ektoplasma, Struktur 12, 350; Beziehg. z. Flimmerhaaren 12, 355; funktion. Bedeutung 12, 356.
- feinerer Bau (Protoplasmastrukturen) 12, 348.
- kontraktile Vacuolen 12, 347.
- Längskanal der Peristomhöhle, Deutung als Mundspalte 12, 344.
- Mundspalte 12, 345.
- Peristom, Entstehungsweise 12, 337; Membranellen dess., Bau 12, 353; Streifungen dess., Deutung 12, 357; Variabilität 12, 336.
- Peristomband, Anordnung 12, 360; Bau 12, 364; Deutung 12, 363.
- Peristomhöhle 12, 339.
- Peristomrinne existirt nicht 12, 346.
- Plasmastruktur, wabige 11, 90.
- Septum, Anordnung, Entstehung 12, 342.
- Trichocystenschicht existirt nicht 12, 354.
- vermuthliche Stielanlage 1, 45 Anm.
- Butirinus**, Herz (Conus, Bulbus art.) 6, 528, 533; Vergl. mit Amia 6, 529.
- Bythinia** s. Bithynia.

- Caducibranchiata**, Bauchmuskeln, Beurtheilung 18, 474.
- Nervenendhügel der Haut, Verhalten nach d. Metamorphose 18, 767.
- Rumpfmuskeln, ventrale, Vergl. mit Perennibranch. 17, 449.
- Cadurcotherium**, Gebiss 12, 25.
- Caenotheridae**, Phylogenie, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 52.
- Caenotherium**, Gebiss 12, 54.
- Caenotherium Renevieri**, Gebiss 12, 60.
- Calcaneus** s. a. Artic. talo-calcanea.
- Canidae, vordere u. mediale Gelenkfläche 14, 269.
- Ursina, verwachsene mediale u. vordere Gelenkfläche, Entstehung 14, 268.
- Calcarina Spengleri**, Kern, Lage, Bau 11, 85.
- Callichthys**, Belegknochen des primären Schultergürtels 2, 347; des Primordialcraniums 2, 348.
- Flossenskelet, allgem. Verhalten 2, 354; Stachel der Brust- u. Rückenflosse 2, 359; Verhalten, Bau; Bezeichnung der gegliederten Strahlen 2, 357.

Callichthys.

- Hautossifikationen der Bauchhaut 2, 343; Formen ders., Vergl. m. d. v. Hypostoma 2, 364.
- Hautpanzer, Anordnung d. Schilder dess., Bezahnung 2, 342.
- Hautskelet, Bau und Bezahnung d. Schuppen der Seite u. d. Schwanzes 2, 344.
- Hautzähne, Bau 2, 390.

Callichthys longifilis, Schuppen, histolog. Bau 2, 345.**Callorhynchus**, Kiemenskelet 3, 284.

- Knorpel der Ethmoidalregion 3, 280.
- Knorpelcranium 3, 284.

- N. facialis, N. trigeminus, Austritt aus der Schädelhöhle 3, 284.
- Porenlinien d. Kopfhaut 3, 280.

Calotes jubatus, Eizahn, einfache, mediane Anlage 20, 83.**Calyptraea**, Eikapseln 2, 536.

- Ento- u. Exoderm 2, 540, 544.
- Furchungsprocess 2, 537, 544.
- Kopfblase, Entstehung 2, 547.
- Mesodermbildung 2, 545.

Calyptraeidae, Abstammung von Sigareetus 18, 525.

- Auge, Lage, Bau 18, 495.
- Bindegewebe, periventrals, Bau, Funktion 18, 507.

- Buccaldrüsen, Bau 18, 498.

- Familiencharaktere 18, 532.

- Gehäuse, Vergl. 18, 525.

- Geruchsorgan, Lage, Form 18, 497.

- Geschlechtsapparat 18, 543.

- Herz, Bau 18, 545.

- Hypobranchialdrüse 18, 548.

- Kiemen, Entfaltung ders., Einfluss auf die Körperform 18, 526.

- Kiemenapparat 18, 547.

- Leber, Form 18, 503; histolog. Bau 18, 505.

- Magen, Bau 18, 504; Beurtheilung 18, 506.

- Mitteldarm, Anordnung 18, 508.

- Nervensystem, Bau 18, 490.

- Niere, Bau, Gefäße 18, 544; Form, Lage 18, 540.

- Perikarddrüse 18, 545.

- Stellung im System 18, 548.

- Verdauungsapparat 18, 498.

- Vorderdarm, Bau 18, 499.

Camelidae, Carpus, Os trapezium dess. 11, 447.

- Charaktere, neu erworbene 16, 498.

- Magen, Eintheilung, Bau 16, 504; primitiver Charakter 16, 502, 506; Vergl. mit typischen Ruminantiern 16, 502.

Camelidae.

- Molaren und Prämolaren 16, 496 Anm.

- Nägel u. Zehenballen 9, 398.

- Netzmagen, Vergl. mit den typ. Wiederkäuern 16, 506.

- Skelet, primitive Charaktere dess. 16, 496.

- Stellung ders., primitive Charaktere 16, 494.

- Zehenballen, starke Ausbildung ders., kein primitiver Zustand 9, 398.

- Zwischenkieferzähne, konstante Anlage des d_2 16, 495 Anm.; Vorkommen des i_2 16, 495 Anm.

Camelopardalis, Leber, Form, Pfortaderäste 14, 546; Verzweigung der Gallenwege 14, 572.**Camelus**, Artic. talo-calc., Gelenkfl., Mechanismus, Vergl. 14, 292; Vergl. mit Macropus 14, 325 Anm.

- Carpus 12, 49.

- Gebiss 12, 49.

Camelus dromedarius, Nägel und Zehenballen 9, 398.**Campanopsis**, histolog. Bau 8, 623.

- Litteratur 8, 629.

- Stolonen, Anordnung ders. 8, 623.

Campanularia coliculata, Bau etc. 8, 634.

- Litteratur 8, 634.

Campanulariae, Chitinhülle, Differenzierungsprodukt des Ektoderms 9, 583; Entstehung u. Deutung ders. 9, 577 ff.; Entstehung, Vergl. m. d. Bildung d. Keimschale v. Hydra 9, 583; Entwicklung 9, 585; kein erstarrtes Sekret 9, 580.

- Körperschichten, Anordnung und Deutung 9, 589.

- Litteratur 9, 534.

Campodea, Abdominalbeine, Rudimente ders. 15, 423.

- Beine, rudimentäre 15, 379.

- Endraife (Cerci), Anordnung, Bau 15, 384; Funktion 15, 395.

- Gonapophysen fehlend 15, 384.

- Tracheensystem und Ventral-säcke 15, 363.

- Ventralgriffel, Anordnung, Bau 15, 378; Funktion 15, 395; Litteratur 15, 377.

- Ventral-säckchen, Anordnung, Bau 15, 344; Litteratur 15, 340.

Canalis centralis des Rückenmarks, Orthagoriscus, Epithel dess. 17, 236.

- Syngnathus acus, Entwicklung 8, 244.

Canalis cranio-pharyngeus, Mensch, Anordnung dess. 14, 644; Beurtheilung 14, 644.

Canalis ecteptocondyleus humeri, Amniota 12, 299.

Canalis enteptocondyleus humeri, Amniota 12, 299.

— Mammalia, Lage ders. an der Apophyse 12, 305.

— Ungulaten, fossile 12, 304.

Canalis Fallopii, Mammalia, Verhalten seiner einzelnen Abschnitte 2, 438.

— Mensch, Entstehung dess. aus drei differenten Abschnitten 2, 436.

Canalis incisivus, Desmognathus 3, 435.

— *Sus scropha*, Entwicklung 8, 367.

— Urodelen 3, 436.

Canalis naso-lacrymalis s. Ductus naso-lacrymalis.

Canalis neurentericus bei Amnioten, Entwicklung vom vorderen Ende der Primitivrinne (als Beweis für die Rabl'sche Auffassung der Wirbelthiergastrulation) 15, 469.

— Bedeutung dess. 15, 469.

— Ophidier, Entwicklung 11, 476.

— Petromyzon, Entstg. 7, 446, 450.

— Saurii 11, 485; Entw. 11, 476.

— Selachierembryo, 26.—27. Urtw. 15, 238.

— Stellen s. Entwicklung als Merkmal homologer Keimbezirke in der Wirbelthierreihe 15, 469.

— Taubenkeimscheibe mit 2 Urtw. 15, 439.

— Tropicodonotus, Entw. 11, 479, 484, 483.

Canalis Schlemmii, Fische 8, 430.

Canalis transversus d. Schädels, Selachii, Vergl. m. dem Augenmuskelkanal v. *Amia* u. Teleost. 9, 246.

Canidae, Artic. talo-calcanea, Gelenkflächen, Mechanismus, Vergl. mit Ursinen 14, 274; Phylogen. 16, 476; Vergl. m. Equiden 14, 304; Vergl. m. Mensch 14, 279.

— Astragalus, Vereinigung d. vorderen u. medialen Gelenkfläche, Entstehung 14, 269.

— Ballen an Hand u. Fuß, Anordnung, Bau 14, 448.

Caninus, Artiodactyla, Vergl. mit Condylarthra 12, 408.

— Condylarthra, Vergl. m. Artiod. und Perissodactyla 12, 407.

— Perissodactyla, Vergl. mit Condylarthra 12, 408.

— Primates, Einfluss dess. auf die Gestalt. des vorderen, unteren Prämolars 5, 557.

— Ungulata, phyl. Entw. 12, 407, 424.

Canis, Backenzähne, Variationen der Zahl 5, 537.

— Corp. ciliare, Faltenform 11, 447.

Canis.

— Praemolares, Einfluss d. Domestikation auf d. Variationen ders. 5, 549. stehenbleibende Milchzähne 5, 547 u. Anm.; Zahl, Variationen ders. 5, 545.

Canis familiaris, anatom. Unterscheidungsmerkmal zwischen dems. u. dem Wolf, Länge des Darmes 9, 462.

— Cerebrum, Anordnung der Furchen 5, 203; Entwicklung der Furchen 5, 208.

— Darm und Mesenterium dess. Anordnung 18, 647.

— Darmkanal, Länge dess. im Vergl. z. Wolf 9, 462.

— Decussat. subthal. post. 7, 689.

— Ductus cystic. und hepaticus 14, 569.

— Extensorengruppe d. Unterschenkels u. Fußes, Anordnung d. Muskeln 4, 617.

— Hautnerven d. Fußrückens 4, 625.

— Leber, Form, Pfortaderverzweigungen 14, 554.

— Penis, Penisscheide 17, 283.

— Rachentonsille 14, 674.

— Schneidezähne, Variationen d. Zahl 5, 534.

— Spürhaare, Muskulatur des Follikels 4, 357; Gefäße des Follikels 4, 358.

— Zitzen, Entwicklung 9, 295.

Canis lupus, anatom. Unterscheidungsmerkmal zwischen diesem u. Haushund, Länge des Darmkanals 9, 463.

Canis vulpes, Cerebrum, Furchen 5, 499.

— Extensorengruppe d. Unterschenkels u. Fußes, Anordnung d. Muskeln 4, 617.

— Hautnerven des Fußrückens 4, 625.

— Os priapi 18, 846.

— Rachentonsille 14, 674.

— Zitzen 9, 304.

Capitella capitata, Segmentalorgane, Ausmündung ders. (Kritik der Eisig'schen Angaben) 4, 673.

Capitulum costae an der 13. Rippe des Menschen 1, 93.

— Stellung an den letzten Rippen bei menschlichen Embryonen 1, 98.

Capra, Corpus ciliare, Falten, Form 11, 449.

— Leber, Form, Pfortaderäste 14, 546.

Caprellidae, systemat. Stellung 8, 558.

Capreolus, Bursa pharyngea, Anordnung 14, 662.

- Capreolus capreolus**, Klauen, Bau 9, 396.
- Capsula ext. nucl. lentiform.**, Talpa, Faserverlauf 7, 652.
- Capulidae**, Familiencharaktere 18, 532.
- Caranx trachurus**, Cornea, histolog. Bau 8, 442, 455.
- Ovarium, Lage dess. 4, 544.
- Carcharias**, Becken, Artikulationsfläche für die Flosse 5, 453.
- Flossenmuskulatur, ventrale 5, 460.
- Lamina cribrosa n. optic. 8, 446.
- Nerven der hinteren Gliedmaße 5, 464.
- N. collector 5, 468.
- Retina, Bau 8, 448.
- Scleralknorpel, histolog. Bau 8, 448.
- Carcharias glaucus**, Conus arterios., Klappenapparat 2, 342.
- Carcharias menisorrhah**, Basalanhänge (Pterygopodien), Skelet, Muskulatur 5, 462.
- Carcharodon fossile**, Wirbel, Struktur ders. 4 Suppl., 56.
- Carcharodon Rondeletti**, Wirbel, Struktur 4 Suppl., 55.
- Carchesium**, Konjugation, knospenförmige 1, 578.
- Cardium edule**, Auge 12, 476, 479.
- Bindesubstanz (Schwellnetz) Histologie 12, 492.
- Lichtempfindungsvermögen 12, 480.
- Mantel, Bau, Epithel 12, 483.
- Muskulatur der Cirren, Anordnung 12, 494; des Mantelrandes, Anordnung 12, 494; der Siphonen, Anordnung 12, 489.
- Nerven der Cirren, Anordnung 12, 477, 479.
- Nervenendigungen, sensible 12, 479.
- Nervenplexus des Mantelrandes 12, 474.
- Nervensystem 12, 465.
- Pigmentflecke an den Cirren, Anordnung, Bau 12, 476.
- Pinselzellen, Form etc. 12, 473; Funktion 12, 482.
- Schleimdrüsen des Mantelrandes 12, 486.
- Schleimzellen, Flemming'sche, Anordnung, Bau 12, 494.
- Sinnesepithelien 12, 473.
- — lokalisiertes an den Cirren 12, 475; Nerven dess. 12, 479.
- — pigmentirtes a. d. Cirren (Augenflecke 2, 476.

Cardium edule.

- Siphonen, Epithel ders. 12, 483; Drüsen, schlauchförmige 12, 484, 486; Nerven ders. 12, 470.
- subepitheliale, hyaline Schicht Histologie 12, 488.
- Carinata**, Becken, Entwicklung des präacetabulären Fortsatzes 18, 276; Stellung d. Längsachse des Os pubis und ischii zum Os ilei 18, 288.
- Spina iliaca, Ort d. Entstehung 18, 276; Zeit ihrer Entstehung 18, 280.
- Ellbogengelenk, Mechanik, Vergl. mit Reptilien 11, 449.
- Humerus, Kanal für d. N. radial. 11, 486.
- Schultergelenk, Gelenkpfanne und -kopf, histolog. Verhalten 11, 448.
- Carnivora**, Artt. mesentericae, Anordnung 18, 648.
- Articul. cubiti, phylogen. Entwicklung 12, 442.
- Backenzähne, Veränderungen d. Zahl 5, 537.
- Ballen an Hand u. Fuß, eigener Typus ders. 14, 420.
- Bursa u. Lig. inguinal. 16, 624.
- Carpus, Os centrale 10, 455.
- Corpus ciliare, Falten, Form ders. 11, 447.
- Cremaster 16, 622.
- Darmkanal, Anordnung 18, 646.
- Descens. testicul. 16, 649, 629.
- Domestication, Einfluss auf die Länge des Darmkanals 9, 465.
- Duct. cystic., Mündung dess. 14, 568.
- Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 617, 625; Innervation 4, 622, 626.
- Gebiss, Zahlenverhältnis d. Zähne 12, 447.
- Gehirn, intellektuelle Bahn 15, 69.
- Haare, erste Anlage 18, 732.
- Hautnerven des Fußrückens, Herkunft, Verbreitung 4, 624, 626.
- Hüftgelenkpfanne (Betheiligung des Os pubis) 2, 234.
- Leber, Gallengangverzweigung 14, 565; Lappenbildung 14, 523; Verzweigung des Ductus hepat. 14, 568.
- Marsupialrudimente 20, 284.
- Mesenterium, Anordnung 18, 646.
- Mesorchium 16, 622.
- Milchdrüsenapparat (Zitzen), Entwicklung, Bau 9, 295.
- Milchgebiss 12, 440.
- M. compressor mammae, Reste dess. 16, 627.

Carnivora.

- interossei pedis, Anordnung 4, 656.
- obliquus abd. ext., metamerer Bau 18, 600.
- N. peroneus, Aste, Endgebiet 4, 623, 626.
- Os centrale carpi, freies 10, 455.
- Praemolares, Veränderungen der Anzahl 5, 545.
- Rachentonsille 14, 674.
- Schneidezähne, Veränderungen der Zahl 5, 534.
- Scrotalanlage, bei Embryonen fehlend 16, 620.
- Spürhaare, Bau des Haarbalges 4, 348; Innervation d. Follikel ders. 4, 364; Papille ders. 4, 349; Wurzelscheiden 4, 350.
- Tarsus, Intermedium dess. 11, 479.
- Tastballen, Anordnung, Bau 14, 446.
- Tela choriodea ventric. IV 10, 587.
- Tunica dartos 16, 620.
- Vv. hepaticae, Mündung in d. V. cava 14, 607; Verästlung ders. 14, 608.
- Zitzen, Bau, Beurtheilung 9, 298; Charakteristik 9, 302.
- Carotidendrüse**, Amphibien, Bau, Entwicklung 8, 469; Funktion 8, 476; Verbreitung ders. 8, 474.
- Amphiuma, Bau 8, 475.
- Anuren, Bau 8, 475; Entwicklung 18, 320, 322; Lage, Bau, Entstehung 18, 352; Vergl. mit Urodelen 18, 374.
- Rana, Entwicklung 18, 320, 322; ekto- od. entodermale Herkunft ders. (?) 18, 332; Lage, Bau im Larvenstadium 18, 322, 333; Veränderungen während der Metamorphose 18, 324, 340.
- Salamander (erwachs.), Bau 8, 474.
- Larve, Entwicklung 8, 470.
- Siredon fehlend 18, 368.
- Urodelen der Larve fehlend 18, 362; Entwicklung 18, 367; Vergl. der Entwicklung mit Anuren 18, 374.
- Carpus**, Alytes obstetr., Bau, Beurtheilung 6, 62.
- Anthropoide Affen (Os centrale) 1, 488.
- Anuren 6, 64.
- Artiodactyla, Ableitung von d. Condylarthra 12, 8.
- Ascalaboten, Fehlen des Os intermedium 2, 3.
- Axolotl, Vermehrung des Os centrale 6, 584.

Carpus.

- Beluga, Entwicklung, Bildung des Hamatum 19, 57; Ossa centralia 19, 60.
- Bombinator 6, 64.
- Bos, Morphogenie 9, 603.
- Caenotheriidae 12, 53.
- Cameliden, Os trapezium dess. 11, 447.
- Catarrhini, Os centrale 1, 482.
- Cervidae, Morphogenie 9, 599.
- Cetacea, Beurtheilung 18, 627; Embryologisches 18, 633; Litt. 18, 646; Verschmelzungen s. Elemente 19, 56; Zahl u. Lagebeziehungen der Stücke 18, 624; Zusammensetzung dess. 18, 622 ff.
- Chamaeleon, Bau, Beurtheilung (Litteratur, Kritik) 6, 74.
- — dilepis, Variationen 6, 74.
- Chamaeleonten, Verhalten, Vergl. mit denen der übrigen Saurier 2, 4; Verbindungen mit dem Metacarpus 2, 5.
- Condylarthra, Umformung in den d. Perisso- und Artiodactyla 12, 8.
- Crocodilia, Bau 19, 42; Entwicklung 19, 44.
- Dichobune 12, 54.
- Elephas africanus 14, 544.
- — indicus 14, 545.
- — primigenius 14, 545.
- Emys lutar., Accessorium, Deutung dess. als radiales Radienrudiment 18, 22, Vergl. dess. mit dem sog. Präpollex der Säuger 18, 23.
- — Centralia, Lage ders. in Hinblick auf die Stammreihe des Handskelets 18, 25.
- — Entwicklung, Accessorium (radiales Sesambein), selbständige Anlage 18, 48; Accessorium, Verschmelzung mit dem Radiocentrale 18, 24; doppeltes Centrale 18, 40; getrennte Anlage u. Verschmelzung des C₄ u. C₅ 18, 8; Verschmelzung des Radiocentrale aus drei Stücken 18, 40.
- Eporeodon 12, 47.
- Globiocephalus, Zusammensetzung 18, 649.
- Isodactylium, Aufbau dess. 2, 426, 428.
- Lagenorhynchus, Zusammensetzung 18, 624.
- Leptauchenia 16, 355, 380.
- Mammalia, Auffassung des Hamatum 18, 9; Sesambein in d. Endsehne des M. abduct. poll. long. als Radienrudiment 1, 488; Vermehrung s. Elemente kein Beweis für d. einstmalige Existenz des Präpollex 14, 402.

Carpus.

- Mensch, außergewöhnliche Verschmelzung des Os centrale mit dem Radiale 1, 484; Bestehenbleiben des Os centrale 1, 479; Capitatum, einheitliche Anlage dess. 14, 399; Carpalia, Beziehungen zum Os centrale 1, 475; Centrale 1, 473, Schwinden d. Centrale bei Embryonen 1, 477; Form des c² und c³ in Wechselbeziehung zur Form des Radiale 1, 479; »Nähte« an den Knochen dess., Kritik 14, 399; Radiale, Form dess. u. Beziehung zum Os centrale 1, 478; Rudimente überzähliger Finger, Kritik 14, 398.
- Merychys 16, 354, 384.
- Merycochoerus 16, 342, 380.
- Nomenclator 1, 475 Anm.
- Oreodon 16, 323, 380.
- Oreodontidae 12, 46; Vergl. d. einzelnen Genera 16, 380.
- Ovis aries, Morphogenie 9, 602.
- Perissodactyla, Ableitung v. d. Condylartha 12, 8; phylet. Entwicklung 12, 413.
- Phenacodus, Bau 12, 42.
- Platyrrhini, Os centrale 1, 482.
- Poebrotherium 12, 48.
- Proboscidiar 14, 507; Einfluss d. stärkeren Ausbildung d. Ulna auf s. Gestaltung 14, 509; Os centrale 15, 478; phylet. Entwicklung 14, 540, 15, 480.
- Prosimiae, Os centrale 1, 484.
- Protoreodon 16, 363, 380.
- Ranodon sibiricus, Zusammensetzung dess. (doppeltes Centrale) 2, 424.
- Salamandra, Entwicklung des Knorpelskelets, axiale Anlage 5, 302, Verknorpelung ders. 5, 305.
- Salamandrella 2, 426.
- Saurii, Reduktion des Os intermedium 2, 2.
- — kionokrane, Bau, Beurtheilung 6, 69.
- Suidae, Morphogenie 9, 598.
- Tritones, Entwickl. d. Knorpelskelets, axiale Anlage dess. 5, 278; Verknorpelung dess. 5, 287; Knorpelcentren 5, 294; spätere Entwicklungsstadien der knorpl. Anlage 5, 293.
- Tursiops tursio, Zusammensetzung 13, 620.
- Tylopoda 12, 48.
- Ungulata, phylogenet. Entwicklung 15, 482.
- Cartilago aryaenoides**, Bos, Entstehung der elastischen Elemente 4 Suppl., 405, 407; histolog. Verhalten (Faserkugeln) 4 Suppl., 404.

Cartilago aryaenoides.

- Ovis aries, Entstehung d. elastischen Elemente, Verhalten der Knorpelzellen bei ders. 4 Suppl., 444.
- Phyllocladylus 1, 509.
- Cartilago auricularis**, Mensch, Embryo, histol. Verhalten (elastische Elemente) 4 Suppl., 442.
- Cartilago cloacae** s. Hypoischium.
- Cartilago epipubis**, Siredon, Gestalt, Beziehung z. M. rect. abd. 18, 87.
- Cartilago laryngea**, Phyllocladylus 1, 508.
- Platycladylus 1, 508.
- Cartilago Meckelli**, Alepocephalus 4 Suppl., 44.
- Cartilago palato-quadrata**, Alepocephalus 4 Suppl., 44.
- Caruncula sublingualis**, Mammalia, Verwechslung mit Unterzunge 9, 447.
- Platyrrhine, fälschlich als Unterzunge gedeutet 9, 437.
- Caryophyllia**, Skelet 12, 457.
- Caryophyllia cyathus**, Kalkskelet (Vermehrungsgesetz der Septen) 8, 88, 94; Mauerblatt, Entstehung durch Verschmelzung der Septen 8, 94.
- Polypen, Bau 5, 348.
- Scheidewände, Sternleisten 6, 358.
- Skelet (Entstehung des Mauerblattes) 5, 348.
- Caryophyllia rugosa**, Septalapparat, Anordnung d. Septen 15, 49; Vermehrungsart der Septen 15, 44.
- Skelet 15, 44.
- Cassidaria**, Spindelmuskelnerv, Vergl. 14, 73.
- Cassidaria echinophora**, Darmkanal und s. Drüsen 19, 567.
- Geschlechtsapparat ♀ 19, 577.
- Niere, Lage, Bau 11, 39.
- Castor fiber**, Magen, Form, Bau 17, 388.
- Magendrüse, Bau, Auffassung 17, 389.
- Castoridae**, Vola und Planta, Relief 14, 424.
- Casuarus**, Humerus, Radialkanal 11, 485.
- M. tensor fasciae, Verschmelzung m. d. M. glut. post. 7, 384 Anm.
- Catarrhini**, Carpus, Os centrale 1, 482.
- Cremaster 16, 647.
- Darmkanal u. Mesenterium, Anordnung 18, 678.
- Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 629; Innervation 4, 634.
- Fossa lacrymal., Lage, knöcherne Begrenzung 7, 475.

Catarrhini.

- Herz, Lage 19, 234; Stellung der Längsachse 19, 239.
- Mesenterialbildungen, Anordnung 18, 678.
- *Mm. contrahentes pedis* (*Cercopithecus*) 4, 650.
- *interossei pedis, dorsale* Wanderung ders. 4, 656.
- *M. obliquus abdom. ext.*, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 570, Konfluenz von Zwischensehnenresten ders. 18, 574, Verwischung der typischen Neuromere 18, 575.
- *rect. (thorac.) abdom.*, Innervation 19, 406; Schlingenbildungen benachbarter Nerven 19, 421; segmentale Verkürzung 19, 409; Ursprung 19, 378; Verlauf der Nerven 19, 445; Zwischensehnen 19, 398.
- *serrat. postic.*, Anordnung, Ausdehnung 18, 54; Beziehung z. *Obliquus abd. ext. u. Intercost. ext.* 18, 60; Innerv. des *Super.* 18, 53; Innerv. d. *Inferior.* 18, 57; Umbildung d. metameren Muskels in einen haploneuren 18, 56; Vergl. mit *Prosimiarn* 18, 59; Verschiebungen d. Insertionen 18, 57.
- *temporalis*, Ursprung dess. 2, 522, 524.
- Nabel, Lage 19, 402.
- Nagel 9, 390.
- Nasenhöhle, Muscheln, Nebenhöhlen 17, 69; Vergl. 17, 75.
- *Nn. cutanei dorsipedis* 4, 636.
- *N. peroneus*, Äste, Endgebiet, Verlauf 4, 632.
- *Os jugale*, Beziehung zur Augenhöhle und Schläfengrube 1, 456; Gestalt und Verbindungen 1, 455.
- *lacrymale*, Jochbeinverbindung dess. 1, 456; *Pars facialis* dess. 7, 175.
- *sphenoid.*, Reduktion d. *Alae magn.* dess. 1, 459.
- *temporale*, Schuppe dess. 1, 459.
- Pleuragrenzen, sternale, Anordnung 19, 173.
- Prämolares, Vergl. mit denen d. *Platyrrhinen* 5, 556.
- Schädel, Scheitelkämme 2, 524; Verhalten der Schläfenlinien 2, 521.
- Scrotalanlagen fehlend 16, 613.
- *Sinus subpericard.*, Anordnung, Vergl. 19, 245.
- Unterzunge 9, 438.
- *Vola manus*, Liniensysteme ders. 14, 428.
- Zitzen, Bau etc. 9, 285.
- Zunge, Relief der Unterfläche 9, 428.

Catoblepas, Leber, Form, Pfortader-äste 14, 546.

Catostomidae, *Os exoccipitale* 17, 550.

— *Os intercalare* 17, 554.

— *Os squamosum* 17, 550.

— systemat. Stellung 17, 577.

— Temporalhöhle des Cranium 17, 549.

Catostomina, Pharyngealfortsatz d. Occipit. basil. 17, 544.

Caudalriere, Teleostier 4, 43.

Caudalrudiment, Chimpanze 1, 426.

— *Inuus pithecus* 1, 426.

— menschl. Embryonen 1, 424, 426.

— Orang 1, 426.

Caudalwirbel, Amnioten, *Processus transvers.* ders., Kritik der Auffassung Goette's 1, 309.

— Mensch, bilaterale Anlage ders. bei Embryonen 1, 434; Entwicklung ders. 1, 408, 429; Umformungsprocess an denselben bei Embryonen 1, 408, 429; Umformung von Sacralwirbeln in solche in der Ontogenie 1, 408; als umgeformte Dorsalwirbel 1, 472.

Cavia cobaya, *Corpus ciliare*, Form der Falten 11, 447.

— Duodenum, Lage 18, 656.

— Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 640; Innervation 4, 643.

— Hautnerven des Fußrückens 4, 645.

— *N. peroneus*, Äste, Endgebiet, Verlauf 4, 643.

— *Os priapi*, Anordnung, Form 18, 846.

Cavum cranii, *Amia calva*, Konfiguration etc. 9, 204.

— *Amphiuma*, Wandungen dess. 8, 403.

— *Characiniden*, Konfiguration etc. 10, 78.

— *Cyprinoiden* 17, 572.

— Tritonlarve, Ausdehnung dess. nach vorn 2, 629.

Cavum Fontanae im Ligam. annulare *iridis*, Fische 8, 430.

Cavum intermaxillare, *Batrachoseps* 8, 429.

— *Desmognathus* 8, 434.

— *Ellipsoglossa* 8, 419.

— *Salamandrella*, Wandung und Drüsen dess. 8, 476.

— *Salamandrina* 8, 488.

— *Siren lacertina* 8, 372.

— *Spelerpes*, Wandung dess. 8, 482.

— *Tritones* 8, 484.

— Urodelen, Vergleichung 8, 544.

Cavum nasale s. Nasenhöhle.
Cavum pharyngo-nasale, Mensch, Schleimdrüsen, Anordnung 14, 674.
Cavum sinus imparis, Characini-dae, Anordnung 10, 79, 85.
Cavum tympani s. Paukenhöhle.
Cebochoerus, Gebiss 12, 84.
 — phylet. Stellung 12, 84.
 — Systematik der Arten 12, 85.
Cebochoerus suillus, Gebiss, phyletische Stellung 12, 88.
Cebus, Articul. metatarso-phalang. I. Gelenkflächen 4, 307.
 — Backzähne, Variation der Anzahl 5, 542.
 — Gaumenfalten 4, 584.
 — Nägel 9, 390.
 — Os centrale carpi 1, 482.
 — — intermaxillare, frühe Verschmelzung dess. mit dem Oberkiefer 1, 458.
 — — sacrum, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 468.
 — Sesambein in der Endsehne d. M. abduct. poll. long. 1, 486.
 — Wirbelsäule (Formel), Umbildungsprocess an ders. 1, 468.
Cebus albifrons, M. obliquus abd. ext., Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 578.
Cebus apella, Extensorengruppe d. Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 630.
 — Hautnerven des Fußbrückens 4, 636.
 — Mm. contrahentes pedis, Anordnung, Innervation 4, 649.
Cebus capucinus, Arterien d. Oberarms 19, 43.
 — Schädel, Scheiteltamm 2, 534 Anm.
 — Tonsilla pharyngeus, Lage 14, 678.
Cebus fatuellus, Schädel, Scheiteltamm 2, 529.
Cebus hypoleucos, Arterien d. Oberarms 19, 43.
 — Darmkanal und Mesenterium dess. 18, 675.
 — Milz, Form, Mesenterium 18, 676.
 — Nasenhöhle, Muscheln, Nebenhöhlen 17, 65.
Cebus macrognathus, Augenhöhle, Verbindung mit der Schläfengrube 1, 463.
Cebus sabaeus, Nasenhöhle, Muscheln 17, 66.
Cellularmechnik 6, 2.
 — Bedeutung ders. für die Ontogenie 6, 484.
Celluloselakunen, Distaplia, Entstehung 20, 500.

Cellulosemantel, Distaplialarve, Bau 20, 455; Verhalten b. der regressiven Metamorphose 20, 486, 496; Zellen dess. b. d. regressiven Metamorphose, Schicksal 20, 499.
Centetes ecaudatus, Acetabulum 6, 599.
Centrale s. Carpus, Os centrale.
Centrales Höhlengrau, Feldmaus, psychomotor. Bahn für die Augenbewegungsnerven 7, 720.
 — Talpa, Anordnung im 8. Ventrikel 7, 668; Anordnung, Bau 7, 719; Flimmerepithel dess. 7, 724; Nervenfasern 7, 720.
Centralkanal des Rückenmarks s. Canalis centralis.
Centralnervensystem s. Nervensystem.
Centralzellen, Rhipidoglossen, Nervensystem 11, 334.
Centriscidae, Hautskelet 7, 45; Vergl. (Grundform) 7, 48.
Centriscus brevispinis, Hautskelet, Anordnung, Bau 7, 47.
Centriscus scolopax, Hautskelet, Anordnung, Bau 7, 45.
Centronotus gunnellus, Cardinalvene, einfache 18, 436.
Cephalolophus Maxwelli, Blättermagen, rudimentärer 16, 540.
Cephalopoda, Kopfknochen, Histologie 8, 453.
 — Mesodermbildung, Litteratur 15, 495.
 — Retina, histolog. Bau, Vergl. mit Gastropoden 10, 372; Limitanszellen ders., Funktion 10, 373.
 — systematische Einteilung, Historisches 6, 485.
Cephalopoda dibranchiata, Analan-hänge 6, 239.
 — Centralnervensystem 6, 235.
 — Cirkulationssystem 6, 247.
 — Darmkanal etc. 6, 238.
 — Eierstock, Bau, Anordnung der Eier in dems. 6, 257.
 — Exkretionssystem 6, 230.
 — fossile Formen, Schale, Beurteilung 6, 286; Unbrauchbarkeit ders. für phylogenet. Betrachtungen 6, 285; Zahl der Arme 6, 280.
 — Gallengänge 6, 243.
 — Gefäßstämme, Homologie der aus d. Herzen entspring. 6, 249 Anm.
 — Geschlechtsorgane ♀, Typen ders. 6, 252, ♂ 6, 254.
 — Hectocotylie 6, 254.
 — Kiemen 6, 254.
 — Kiemenherz, -anhang 6, 250.
 — Leber, Form ders. 6, 242.
 — Mantelschließapparat, knorpeliger, Aufgeben dess. zu Gunsten

Cephalopoda dibranchiata.

- einer muskulösen Kopfnackenverbindung (Entwicklungsparallele) 6, 294.
- Muskulatur des Kopfes und Nackens, Allgem. 6, 494; Anordnung 6, 495 ff.; Nomenclatur 6, 495; Vergleichung 6, 245.
- Natürliche Abtheilungen ders. 6, 259.
- Nervensystem, peripheres 6, 226.
- Nidamentaldrüse 6, 288 Anm.
- Oesophagus 6, 237.
- Parallelismus der Entwicklungsreihen 6, 290.
- Radula 6, 236.
- Schale, Reduktion, Parallelismus der Entwicklung 6, 294.
- Schließapparate, knorpelige, Reduktion ders. in Beziehung zur Entwicklung der Kopf-Nackennuskulatur, Tabelle 6, 220 Anm.
- Speicheldrüsen 6, 240.
- Stammbaum (Hypothese) 6, 277.
- Stammform ders., Zahl d. Arme 6, 279.
- Systematik ders., Historisches 6, 186.
- Tintenbeutel 6, 244.
- Trichter, Trichterklappe 6, 224.
- Venenherzen 6, 250.
- Wassergefäßsystem 6, 232.
- Cephalopode, Grenacher'scher, Bestimmung** dess. als *Lyopsis* oder verwendte 6, 278.
- Ceratium**, Definition der Gattung und ihrer Arten 7, 246.
- Stammbaum der einzelnen Arten 7, 279, 280.
- systematische Stellung 7, 278.
- Ceratium cornutum**, Bau 7, 243.
- gepaarte Individuen 7, 244.
- Individuen mit halber Schale 7, 244.
- Körperform 7, 244.
- Maßangaben, Variabilität 7, 242.
- Ceratium furca**, Bau 7, 195.
- Bewegungsapparat 7, 203.
- Körperform 7, 196.
- Maßangaben, Variabilität 7, 197.
- Protoplasma (Farbe, chemische Bestandtheile) 7, 204.
- Skeletmembran, Struktur 7, 198; chem. Beschaffenheit 7, 199.
- Vacuole, kontraktile, fehlend 7, 202.
- Variabilität 7, 206.
- vegetabilische Ernährung 7, 202.
- Zellkern 7, 202.
- Ceratium fusus**, Bau 7, 240.
- Geißeln 10, 545.

Ceratium fusus.

- Kern, Bau 10, 549.
- Körperform 7, 208.
- Maßangaben, Variabilität 7, 208.
- Ceratium hirudinella**, Körperform, Vergl. mit anderen Species dess. Genus 7, 215.
- Ceratium tripos**, Bewegungsapparat 7, 207.
- Geißeln 10, 542.
- Kern, wabiger Bau 10, 547; Entwicklung eines sehr großen Körpers an Stelle dess. 10, 553.
- Körperform 7, 204.
- Maßangaben, Variabilität 7, 205.
- Nucleoli 10, 549.
- Skeletmembran, Struktur 7, 207.
- Ceratodus**, Arterienbogen, Vergl. m. Amphibien 7, 555.
- Becken 9, 423; Vergl. mit dem der Selachier etc. 9, 444.
- Blutkreislauf 6, 330.
- Chorda dorsalis, Verhalten im Knorpelstab d. Wirbelsäule 20, 157.
- Chordascheide, Einschnürungen ders. 20, 150.
- Zellen ders., Anordnung 20, 155; Herkunft ders. 20, 154; histolog. Charakter 20, 156.
- Conus arteriosus, Ableitung dess. von einem geraden Con. 6, 334; Gestalt, Klappen 6, 326; Klappen, Vergl. m. d. Knochenganoiden 6, 332.
- Longitudinalfalte, Anordnung 6, 327; Funktion ders. 6, 330.
- Flosse (s. a. Gliedmaße), Ableitung d. Selachierflosse v. ders. 9, 149.
- Flossenskelet (s. a. Skelet) 2, 399; Ableitung der Gliedmaßenskelets der höheren Wirbelthiere direkt von diesem (Kritik) 2, 403; Stammradien dess., obere u. untere 2, 418; Vergl. mit dem der Selachier 2, 400; 9, 144.
- Gliedmaßen, Allgem. Verhalten, Vergl. mit Selachiern 9, 149.
- hintere, Bau u. Beurtheilung ders. 9, 159; primitives Verhalten ders. 9, 124; Wanderung ders. nach hinten 9, 152.
- Herz 6, 325; Litteratur 6, 335; Mechanismus dess. 6, 329; Verschlussmodus d. Ost. atrio-ventric. 6, 324.
- Kiemen, Bau 6, 337; 7, 553; Bau und Gefäße, Litteratur 6, 349.
- Kiemenarterien, Blutzufuhr 6, 330; Ursprung ders. 6, 329.
- Kiemengefäße, Anordnung 6, 338; Vergl. mit d. Knochenganoiden 6, 348; Vergl. mit Urodelenlarven 7, 555.

Ceratodus.

- Lunge, Lage ders. 7, 566; Vergl. mit der Schwimmblase (Lunge) von *Lepidosteus* 6, 344.
 - Lungenarterien 6, 339.
 - Lungengefäße 16, 55.
 - Muskulatur der hinteren Gliedmaße, Anordnung 9, 429; Innervation 9, 438; Inskriptionen 9, 449; Vergl. mit *Selachiern* 9, 447.
 - Nerven der hinteren Gliedmaße 9, 437; Vergl. mit *Selachiern* 9, 450.
 - N. collector 9, 438; Vergl. mit *Selachiern* u. *Ganoiden* 9, 450.
 - Schuppen, Bau 16, 210; Wachstum 16, 212.
 - Seitenrumpfmuskeln, Beziehg. zum Beckengürtel 9, 429; Fascie ders. 9, 428.
 - Sinusklappen, Rudimente ders., Bau 16, 39.
 - Skelet der hinteren Gliedmaße 9, 422; ungleiche Entwicklung, beider Radienreihen 9, 446; Vergl. m. *Selachiern* 9, 444 ff.
 - »Zwischenstück« 9, 425, Beurtheilung dess. 9, 443, Homologon dess. bei *Protopterus* 9, 444 Anm.
 - systemat. Stellung 9, 418.
 - verwandtschaftl. Beziehung dess. 6, 354.
 - Vorderdarm 4, 316.
 - Wirbelsäule, Bau 20, 449; knorpeliger Endstab ders., Bau 20, 452, Verhalten der Chorda in dems. 20, 457.
- Cercel** s. a. Endraife.
- Insekten, Funktion 15, 395; Morphologie 15, 402; Vorkommen, Bau 15, 374 ff.
 - *Pterygota*, Vorkommen, Bau 15, 392.
- Cercolabes villosus**, Zitze 9, 294.
- Cercoleptes**, Ballen an Hand und Fuß, Relief 14, 417.
- *Corpus ciliare*, Form d. Falten 11, 448.
- Cercopithecus**, *Articul. metatars. phalang. I.*, Gelenkflächen 4, 307.
- *Fossa lacrymal.*, Lage, knöcherne Umgrenzung 7, 475.
 - Gaumenfalten 4, 584.
 - Herz, Lage 19, 234; Form 19, 244; Stellung der Längsachse 19, 239.
 - Hüftgelenkspfanne, Betheiligung des Schambeins 2, 234.
 - Leber, Form, Pfortaderäste 14, 556.
 - Lunge, Lob. subpericard. 19, 236.
 - Mm. contrahentes pedis. 4, 650.

Cercopithecus.

- *M. obliquus abd. ext.*, Zwischensehen 18, 572.
 - Nasenhöhle, Muscheln, Nebenhöhlen 17, 69.
 - Nn. cutanei dorsi pedis 4, 636.
 - N. femoralis, Anordnung der Endgebiete s. Bestandtheile 20, 275.
 - — phrenic., Verlauf 19, 224.
 - Os centrale carpi (Verbindung mit d. Os radiale) 1, 483.
 - Pleuragrenzen, vertebrale, distale Ausdehnung 19, 455; sternale, Anordnung 19, 476.
 - Sesambein in der Endsehne d. M. abduct. poll. long. 1, 487.
 - Sinus. subpericardiacus 19, 246.
 - Thränenbein, Gesichtstheil dess. 7, 475.
 - Wirbelsäule, Krümmungen ders. und Höhenmaße der Wirbelkörper 4, 293.
- Cercopithecus cynomolgus**, Herzlage 17, 463.
- Pleuragrenzen 17, 464.
- Cercopithecus radiatus**, Herzlage 17, 464.
- Pleuragrenzen 17, 460.
- Cercopithecus sabaens**, Muskeln der Mundspalte 12, 277 ff.
- Zunge, Relief der Unterfläche 9, 438.
- Cercopithecus sinicus**, Pleuragrenzen 17, 464.
- Cereanthus**, Scheidewände, Ort des Auftretens bei Neubildung ders. 6, 356.
- Tentakel, Bau 6, 355.
- Cerebellum**, *Acipenser*, Anatomie 13, 438; Vergl. mit *Amia* 13, 442.
- — *ruthenus*, phylogenetische Entstehung (?) Beziehung zur Medulla oblong. 13, 539; Struktur 13, 533; Verbindungen mit anderen Gehirnabschnitten (Faserverlauf) 13, 544.
 - *Amia calva*, Anal. 13, 440; Vergl. mit *Acipenser* 13, 444.
 - *Mammalia*, Vermis, Bedeutung 15, 72; psychische Funktion dess. 15, 78; Windungen, Entstehung 15, 79.
 - Mensch, Entwicklung der Windungen 15, 82; Größe der Hemisphären, Vergl. mit Primaten 15, 66.
 - Primates, Größe der Hemisphären, Vergl. mit Mensch 15, 66.
 - *Salmo salar*, Entwicklung 13, 456.
 - *Selachii*, Windungen dess. 15, 80 Anm.
 - *Talpa*, makroskopisches Verhalten 7, 645.

Cerebralganglion, Concholoepas, Form, Aste 14, 64.

- Cypraea test. 16, 362.
- Fissurella 9, 4.
- Haliotis 9, 22.
- Monoceros, Anordnung 14, 444.
- Murex, Anordnung 14, 451.
- — lingua bovis, Anordn. 14, 453.
- Muriciden 14, 66 Anm.
- Nudibranchien 2, 34.
- Paludina, Entwicklung 17, 640.
- Pulmonaten 2, 32.
- Rhipidoglossa, Kommissur z. vorderen Eingeweidegagl. 11, 420; Ganglien zellen dess. 11, 423.
- Turbo rugos. 9, 26.

Cerebrospinalraum, primärer (Löwe), Kunstprodukt 9, 458 Anm.**Cerebrum** s. Gehirn.**Cervicalwirbel**, Saurii, Feststellung des Begriffs 1, 650 Anm.**Cervidae**, Carpus, Morphogenie 9, 599.**Cervidae**, paläontologische, Modernisierung ders. an Gebiss u. Geweih 12, 70.

— Phylogenie ders., Gebiss, Extremitätskelet 12, 69.

Cervulus muntjac, Tarsus 16, 527 Anm.**Cervus dama**, Klaue, Bau 9, 399.**Cervus elaphus**, Klaue, Bau 9, 396, 399.**Cestracion fossile**, Fundorte 4, 246.

— Placoidschuppen 4, 239.

— Wirbel, Bau dess. 4, 240, 267.

Cestracion galeatum, Flossenskelet, Zahl der Strahlen 19, 431.**Cestracion Philippi**, Placoidschuppen, Form und Bau 4, 239.

— Wirbel, Formverhältnisse 4, 246; histolog. Bau 4, 220; Kalkstrahlen, Bau, Entstehung 4, 226; skeletogene Schicht, Bau 4, 229; Wachstumsverhältnisse 4, 233.

— — Elastica ext. ders., Bau 4, 232; Ernährungsbahnen 4, 236; histogenet. Auffassung 4, 237.

— Zwischenwirbelgewebe, Histiol. 4, 223.

Cetacea, Art. subclav., Beurtheilung als sekundäres Gefäß 16, 489.

— Carpus, Beurtheilung 13, 627; embryologisches 13, 633; Litteratur 13, 646; Verschmelzungen s. Elemente 19, 56; Zahl und Lagebeziehung der Stücke 13, 624; Zusammensetzung dess. 13, 622 ff.

— Gehirn, intellektuelle Bahnen u. Centren 15, 68.

— Hyperphalangie 13, 635.

— Leber, Form u. Pfortaderverzweigung 14, 544; Gallengangverzweigung 14, 564.

Cetacea.

— Magen, Bau 13, 627, 648; Formen dess., Vergl., Phylogenese 13, 650; Ontogenese 13, 654; Schleimhaut, Litteratur 13, 643.

— Milchdrüsenapparat 9, 340.

— Os centrale carpi, Litt. 13, 649.

— Phalangen der Hand, postembryonale Vermehrung und Verminderung 13, 636.

— Tonsill. pharyng. fehlend 14, 635.

— Vv. hepaticae, Anordnung, Verlauf 14, 610.

Cetiosaurus, Tarsus, Bau (Ref.) 8, 433.**Cetochillus septentrionalis**, Mesodermbildung, Litteratur 15, 487.**Chaetoderma**, Nervensystem 4, 452.**Chaetognaten**, Mesodermbildung (Litteratur) 15, 484.**Chaetopoden**, Mesodermentwicklung, Litteratur 15, 485.**Chagrin** s. a. Keimmasse.

— Rhizopoden, partielle Bildung 1, 555.

Chalcidii, Coracoid., Mangel der Fensterbildungen 1, 640.

— Humerus, Reduktion dess. 1, 644.

Chalicotheriidae, Gebiss, Ableitung von d. Condylarthra 12, 24.

— paläontolog. geograph. Verbreitung 12, 20.

— Phylogenie 12, 48.

Chalicotherium, Gebiss 12, 49.**Chamaeleon**, Carpus, Metacarpus, Bau, Beurtheilung (Litteratur, Kritik) 6, 74.

— Coracoid, homolog dem Manubrium sterni, Kritik 1, 345.

— Drüsen der Mundhöhle, Anordnung 8, 23.

— Ductus naso-lacrym., Mündungsstelle 1, 482.

— Foramen scapulo-coracoideum 1, 645.

— Gaumendrüsen, seitl. u. mediale 8, 24.

— Gland. labial. 8, 23.

— Jacobson'sches Organ (geringer Grad der Ausbildung) 1, 470 Anm.

— M. ambiens 7, 376.

— — caudi-femoral. 7, 394.

— — caudi-ilio-femor. 7, 389.

— — extens. halluc. propr. 7, 437.

— — extens. ilio-tibial. 7, 380.

— — extens. long. digit. ped. 7, 421.

Chamaeleon.

- femoro-tibial. 7, 382.
- flex. long. digit. ped. 7, 432.
- flex. tibial. ext. 7, 397.
- flex. tibial. int. 7, 400.
- gastrocnemius 7, 429.
- ilio-femoral. 7, 386.
- ischio-femoral. 7, 406.
- obliquus abd. ext. 7, 62.
- peroneus anter. 7, 424.
- peron. post. 7, 425.
- pubi-ischio-femoral. ext. 7, 445.
- pubi-ischio-fem. int. 7, 443.
- pubi-ischio-fem. post. 7, 447.
- pubi-tibial. 7, 409.
- rect. abdom. 7, 80, 84.
- rect. abdom., ventr. u. intern. 7, 82.
- tibial. antic. 7, 422.
- tibial. post. 7, 434.
- transvers. abdom., Ursprung 7, 78.
- transv. perin. 7, 367.
- Mm. retrahent. costar. 7, 75.
- Nasenkapsel, knorpelige, Fortsetzung ders. am Boden der Orbita 1, 432.
- Nasenmuschel, Fehlen ders. 1, 432.
- Nickhautknorpel 1, 479 Anm.
- N. ischiadicus, Stamm IV dess., Verlauf, Endgebiet 7, 357.
- Os conchae, Fehlen dess. 1, 470.
- ilei 7, 340.
- ischii (Symphys.) 7, 342.
- pubis 7, 343.
- Schwanzmuskulatur 7, 364.
- Schwanzwirbel, Process. spinos. ventr. u. transv. caudal. 7, 343.
- Sinus venos. cord. 16, 44.
- Sternum 1, 645.
- Tarsus, Aufbau, Verbindung mit dem Metatarsus 2, 22; Einfluss der Funktion des Fußes auf die Gestaltung dess. 2, 23; Vergl. mit dem d. Ascalaboten 2, 23.
- Zungendrüsen 8, 28.
- Chamaeleon africanus**, Nasenhöhle, Vorhof 1, 478.
- N. obturat., Ursprung 7, 349.
- Plexus crural. u. ischiad., Zusammensetzung 7, 349.
- Rippen, Zahl der wahren und falschen 7, 58.
- Wirbelsäule, Zahlenverhältnis ihrer Abschnitte 7, 58.
- Chamaeleon dilepis**, Carpus, Variationen dess. 6, 74.
- Jacobson'sches Organ, Lage 5, 423.

Chamaeleon dilepis.

- Nasenhöhle, Anordnung der Binnenräume 5, 422.
- Nasenkapsel, knorpelige 5, 423.
- Tarsus, Bau, Beurtheilung 6, 75.
- Thrännenasengang, Verlauf, Rachenmündung 5, 424.
- Chamaeleon vulgaris**, Carpus, fehlendes Intermedium 2, 8.
- Nasenhöhle, Anordnung der Binnenräume 5, 424.
- Nasenskelet, knorpeliges 5, 422.
- Plexus brachial., Zusammensetzung 5, 329 Anm.
- Thrännenasengang, Verlauf 5, 424.
- Venensystem, Anordnung 19, 426.
- Chamaeleonidae**, Carpus, Verhalten und Vergleich mit dem der übrigen Saurier 2, 4.
- Coracoid 1, 645.
- Humerus 1, 646.
- Metacarpalia, Verhalten zum Carpus 2, 5.
- Muskeln der Schulter u. des Oberarmes, allgem. Anordnung 1, 746; Eintheilung, Innervation 1, 748; specielles Verhalten, Vergl. m. kionokranen Sauriern 1, 750.
- Nerven der Schulter und des Oberarmes 1, 666.
- N. vago-accessorius 1, 666.
- Plexus brachialis, Aste dess. 1, 667.
- Scapula 1, 645.
- Sternum 1, 645.
- Chanos**, Kiemenorgan, accessorisches 12, 349.
- Lebensweise 12, 349.
- Characiniden**, Augenmuskelkanal 10, 78; Anordnung 10, 85; Vergl. m. dem Canal. transvers. der Selachier 10, 86.
- Bulbus, Tractus, Nervus olfactorius 10, 72.
- Bulla acustica lagenaris 10, 44.
- Cavum cranii, Konfiguration etc. 10, 78.
- sinus imparis 10, 79, 85.
- Chorioidealdrüse 10, 446.
- Deckknochen des Schädeldaches, Lage zum Integument 10, 37.
- Epiphysarspange d. Primordialschädels 10, 34.
- Ethmoid 10, 30.
- Gehirn, Vergl. mit Amia 10, 445.
- Gehörlabyrinth, häutiges, Bau 10, 84.
- knöchernes, Anordnung 10, 79; Vergl. mit Amia 10, 83.

Characiniden.

- Geschlechtsorgane 10, 445.
- Herz, Vergl. mit *Amia* 10, 445.
- Hinterhauptgelenk 10, 43.
- Hirnnerven der Occipitalregion 10, 52.
- Hyomandibulare, bewegliche Verbindung mit dem Palatinbogen 10, 65.
- Hyomandibulargelenk, Bau, Funktion 10, 63.
- Kiefer, Bau, Werth als systemat. Unterscheidungsmerkmal 10, 6.
- Kieferapparat, Bau, Vergl. 10, 404.
- Kiemenbogenskelet, Vergl. m. *Amia* 10, 405.
- Kiemenorgan, accessorisches 10, 444.
- Knochen d. Mundhöhle 10, 38.
- Labyrinthische des Schädels 10, 80.
- Labyrinthregion des Schädels, Nerven- und Gefäßöffnungen 10, 65; Vergl. mit *Amia* 10, 59.
- Längsfissur d. Schädeldecke 10, 34.
- *M. dilatator operculi*, Einfluss dess. auf d. Postfrontale 10, 64.
- Nasenhöhle, Skelet 10, 72.
- Occipitalnerv, Durchtrittsöffnung im Schädel (Vergl. m. Cyprinoiden) 10, 53; Vergl. m. *Amia* 10, 57.
- Occipitalregion des Primordialcraniums 10, 42; Beziehungen zur Schwimmblase 10, 49, Verbindungen mit dem Schultergürtel 10, 48.
- Opercularapparat, Funktion 10, 62.
- Opercularpseudobranchie, Reste ders. 10, 443.
- Orbitae, Lagebeziehung zur Schädelhöhle 10, 67.
- Orbitalregion des Schädels 10, 68; Nervenaustritte 10, 70.
- phylogenet. Stellung 10, 4.
- Präoperculum 10, 96.
- Primordialcranium, Verhalten, Vergl. 10, 44.
- Rückenflosse, Vergl. mit *Amia* 10, 407.
- Schädel, allgem. Verhalten 10, 27; Anschluss von Wirbeln an dens. (Vergl. m. *Amia*) 10, 56, 58; Knochen der Schädeldecke 10, 80 ff.; Vergl. d. einzelnen Gattungen unter einander 10, 88; Vergl. m. *Amia* 10, 90.
- Schallleitungsbahnen 10, 66.
- Schleimkanäle d. Schädeldaches (Vergl. m. *Amia*) 10, 36, 38.
- Schultergürtel, Vergl. m. *Amia* 10, 407.

Characiniden.

- — primärer, Bau 10, 47; Vergl. mit Siluriden 10, 49.
- Schwimmblase, Bau, Mündung d. Luftganges 10, 408; doppelte 10, 44; Weber'scher Apparat, Labyrinth 10, 54.
- Septum interorbitale 10, 67.
- Suspensorialapparat, Anordnung 10, 92; Vergl. mit *Amia* 10, 97.
- System 10, 26.
- Temporalhöhle des Schädels 10, 80.
- Tractus intestinalis 10, 407.
- Weber'scher Apparat 10, 54; Bau dess. 10, 54; Hypothese s. Entstehung 10, 52.
- Wirbel, Aufnahme von solchen in das Cranium 10, 56.
- Charybdaea marsupialis**, Auge, grubenartiges, Bau 15, 34; Entstehung 15, 58.
- Augen, Lage ders. 15, 27; Bau der einzelnen 15, 30.
- Becheraugen, Bau der distalen 15, 33; Bau der proximalen 15, 30; Entstehung 15, 54.
- Linsenauge, Bau d. distalen 15, 34; Bau der proximalen 15, 40; Entstehung 15, 55; Invertierung dess. 15, 57; Vergl. mit dem Parietalaug der Saurier 15, 57.
- Nervengewebe d. Randkörpers, histolog. Bau 15, 42.
- Nervensystem, peripheres und centrales 15, 42.
- Randkörper, allgem. Gestalt und Bau 15, 25; histolog. Bau 15, 28.
- Sinnesepithel des Randkörpers, histolog. Bau 15, 28.
- Chasmotherium**, ein Chaliotheride (Gebiss) 12, 20 Anm.
- Chelifer ixoides**, Sehorgan, Missbildung an d. Cornea 4, 285.
- Chelone**, *M. ambiens* 7, 377.
- — flex. tibial. ext., Anordnung 7, 397.
- — interosseus cruris 7, 436.
- — peroneus anter. 7, 424.
- Chelonia**, Art. subclav., Beurtheilung als sekund. Gefäß 16, 489.
- Bauchmuskeln, schiefe (Fehlen des externus) 7, 65.
- Begattungsorgane 17, 272.
- Carpus, doppeltes Centrale 18, 43; Litteratur, Kritik 18, 44.
- Drüsen d. Mund- und Nasenhöhle, Anordnung 14, 454.
- Epiphysis cerebri, Entwicklung 11, 496; Lage 6, 568.
- Epipubis 16, 563.
- Foram. obturat. 7, 343.
- Gland. lingual., Innervat. 14, 454.

Chelonia.

- — nasales, Innervation 14, 455.
- — palatinae, Innervation 14, 452.
- — sublinguales, Innerv. 14, 453.
- Hypoischium 16, 563.
- Kommissurensysteme d. Gehirns 12, 241; Vergl. mit Amphibien 12, 243; Vergl. mit übrigen Wirbelth. 12, 246.
- Mesenterialbildungen, Morphologie 18, 438; Vergl. m. Amphibien und Reptilien 18, 444.
- Milz, Beurtheilung, Lage 18, 442.
- M. ambiens, Anordnung 7, 376; Innervation 7, 377.
- — anconaeus-scapularis, homolog d. Caput coracoid. m. anconaei d. Urodelen 1, 745 Aom.
- — caudi-femoral., Fehlen dess. 7, 394.
- — caudi-ilio-femoral., Anordnung 7, 390; Innervation 7, 394.
- — extens. halluc. propr. 7, 438.
- — extens. ilio-tibial., Anordnung, Innervation 7, 380.
- — extens. long. digit. ped., Anordnung 7, 424.
- — femoro-tibial. 7, 382.
- — flex. long. digit. ped., Anordnung 7, 432.
- — flex. tibial. ext., Anordnung 7, 397, Innervation 7, 398.
- — flex. tib. intern., Anordnung 7, 400; Funkt. 7, 404; Innerv. 7, 404.
- — gastrocnemius, Anordnung 7, 429; Funktion, Innervation 7, 430.
- — ilio-femoral., Anordnung 7, 386; Innervation 7, 387.
- — ilio-fibular., Anordnung 7, 384; Innervation 7, 385.
- — inteross. cruris 7, 436.
- — ischio-femoral., Anordnung 7, 406; Innervation 7, 407.
- — obliqu. abd. ext., Vergl. 7, 86.
- — obl. abd. int., Anordnung, Innervation 7, 69.
- — peroneus anter. 7, 424.
- — pubi-ischio-femoral. ext., Anordnung, Innervation 7, 446.
- — pubi-ischio-fem. int., Anordnung 7, 443; Innervation 7, 444.
- — pubi-ischio-fem. post., Anordnung, Innervation 7, 447.
- — pubi-ischio-tibial., Anordnung 7, 408; Innervation 7, 404.
- — pubi-tibial., Anordnung 7, 409; Innervation 7, 410.
- — quadrat-lumb., Anordnung, Innervation 7, 74; Vergl. 7, 90.
- — rect. abdom. + M. pyramidalis, Anordnung 7, 83; Innervation 7, 84.

Chelonia.

- — tibial. antic. 7, 422.
- — tibial. post. 7, 423.
- — transvers. abd., Anordnung, Mm. intercost. fehlen 7, 68.
- Innervation 7, 74.
- Nagel, Bau, Endständigkeit 10, 472.
- Nasenhöhle 1, 489.
- Os ilei, Gestalt etc. 7, 344.
- — ischii 7, 342.
- — pubis, Gestalt etc. 7, 342.
- Penis, Bau 17, 272.
- Schwanzmuskeln, allgem. Anordnung 7, 367; speciell. Verhalten 7, 368; Vergl. 7, 372.
- Schwanzwirbel, Fortsätze ders. 7, 343.
- Sept. atrior. cord. 16, 65.
- Sin. venos. cord. 16, 48.
- Stellung zu den Lacertiliern 16, 568.
- Vv. pulmonal. 16, 66.
- Zehenmuskeln, kurze dorsale (Litteratur) 7, 444; kurze plantare 7, 447.
- Chelonia imbricata**, M. ilio-femoral., Ursprung 7, 386.
- Chelonia midas**, Nasenhöhle, Verhalten ders. im Vergleich mit der von Proteus 1, 490.
- Chelydra Murchisonii**, Schwanz, Länge dess. 16, 559.
- Chenopus pes pelecani**, Nervensystem 19, 579.
- Chermes cimicoides**, Sehorgan, Missbildung dess. (Cyclopenauge) 4, 285; Rückbildung der peripheren und centralen 4, 279; Vererbung reducirter 4, 284.
- Chiasma n. optici**, Amia 18, 443.
- Talpa, Bau 7, 698; Commissura infer. cerebr. 7, 600.
- Chiastoneura**, Kreuzung d. Visceralcommissuren, Zustandekommen ders. 8, 475.
- Chilomycterus orbicularis**, Hautstachel, feinerer Bau 7, 27.
- Chilopoda**, Bauchschild 15, 422.
- Geschlechtsöffnungen, Lage ders. 15, 449.
- Gonapophysen, Morphologie 15, 442.
- Hüftdrüsen 15, 372.
- Phylogenie 15, 421.
- Chilopoda anamorpha**, Segmentierung, Entwicklung ders. 15, 446.
- Chilopoda epimorpha**, postembryonale Entwicklung 15, 447.
- Chimaera**, Becken, Nervenkanäle 5, 474; Wanderung dess. nach hinten 5, 509.

Chimaera.

- Beckengürtel 5, 470.
- Conus arteriosus 2, 497; Klap-
penapparat 2, 220.
- Flossenskelet 5, 474; Bogen- u.
Stammradialen 2, 448; Zahl d. Strahlen
19, 434.
- Hautzähne der Copulations-
organe, Schmelzmangel 2, 390.
- Kiemenskelet 3, 284.
- Knorpel d. Ethmoidalgegend
3, 280.
- Knorpelcranium 3, 284.
- Lippenknorpel, paariger unterer
1, 220.
- Muskulatur d. hinteren Glied-
maße, Anordnung 5, 473; Innervation
5, 484.
- M. ilio-radialis 5, 479.
- Nerven der Basalanhänge 5,
483.
- — der hinteren Gliedmaße 5,
484; Anordnung ders. als Zeichen für
die Beckenverschiebung 5, 509; An-
senbildung ders. und ihre Bedeutung
5, 484.
- N. facial., N. trigemin., Austritt
aus der Schädelhöhle 3, 284.
- Porenlinien der Kopfhaut 3,
280.
- Sägeplatte 5, 470.
- Seitenmuskulatur, ven-
trale, Aponeurosen ders. 5, 473.
- Skelet der Basalanhänge 5,
473.
- — der hint. Gliedmaße 5, 470.
- Spritzlochknorpel, Rudiment
dess. 1, 249.
- Stellung ders. zu den Dipnoern
7, 558 Anm.
- Vorderdarm 4, 346.
- Wirbelsäule, Beziehungen der
Knorpelbogen z. Elastica u. z. Chorda-
scheide 20, 448.
- Chiloglossa**, Kiemenskelet 3, 500.
- Chiloglossa lusitanica**, Schädel 3,
463.
- Chirodota venusta**, Indifferenz
ihrer Organisation, Ausgangspunkt
f. die Zustände d. übrigen Holothurien
15, 292.
- Chiromys madagascar.**, Aorta, Lage
der Theilungsstelle, Theilungswinkel
18, 224.
- Artic. talo-calc. 16, 448.
- Gebiss, Reduktion der Molaren
19, 544.
- Hautnerven d. Grenze zwischen
Rumpf und hinterer Gliedmaße 18,
295.
- Herz, Lage 18, 245; Stellung der
Längsachse 19, 238.

Chiromys madagascar.

- Lig. pericard. phrenic. 18, 254.
- Muskeln des Halses und Ge-
sichts, tiefe Schicht, Andnung 11,
300.
- — der Ohrmuschel, hintere, Ab-
leitung 11, 274; vordere, Ableitung
v. Platysma 11, 274.
- M. auricularis proprius, Ab-
leitung dess. 11, 274.
- — auriculo-labial. sup. 11,
282.
- — auriculo-occipital. u. auri-
culae post. 11, 270.
- — auriculo-orbito-labial. 11,
294.
- — levat. lab. sup. 11, 289.
- — mental. 11, 276.
- — obliquus abd. ext., Ursprung
18, 272; Innervation 18, 274; Zwi-
schensehnen 18, 282.
- — orbicular. ocul., Verschmel-
zung mit M. levat. lab. sup. 11, 287.
- — psoas, Innervation 18, 344.
- — rect. (thorac.) abdom., Ur-
sprung 18, 259; Innervation 18, 262;
Zwischensehnen 18, 266.
- N. cutan. femor. later., Aufbau
18, 297; Verlauf 18, 301.
- — facialis, Verbreitung dess.
11, 309.
- — femoral. 18, 304.
- — ischiadic., Zusammensetzung
18, 342.
- — obturator., Zusammensetzung
18, 344.
- — phrenicus, Verlauf am Peri-
card 18, 256.
- Nn. intercostal., Verlauf der d.
M. rect. abd. versorgenden Aste 18,
264.
- Os centrale carpi (primitive Be-
ziehungen dess.) 1, 484.
- Platysma, Anordnung 11, 263.
- Pleuragrenzen, vertebrale 18,
229; sternale 18, 233; costale 18,
239.
- Rippen, Zahl der sternalen 18,
202; intercostale Verbindungen ders.
18, 222.
- Rückenmark, Höhenstand des
Endabschnitts 18, 227.
- Thorax, Form- und Maßverhält-
nisse 18, 244, 224.
- Unterzunge 9, 443.
- V. cava infer., Lage z. Pleura
18, 256.
- Wirbelsäule 18, 496, 209.
- Zitzen, Bau 9, 284.
- Chironomus**, Sexualorgane, unpaarer
Abschnitt der Ausführungsgänge, Entwick-
lung 9, 473.

Chiroptera, Gebiss, Entwicklung, Beziehung zwischen 1. und 2. Dentition 20, 421; verschiedener Charakter und Funktion des Milch- und Ersatzgebisses 19, 530 Anm.; Reduktion 19, 543.

- Intermedium tarsi 11, 479.
- *M. obliquus* abdom. ext., Zwischensehnen 18, 600.
- *Planta pedis*, Relief 14, 425.
- Pleuragrenzen 17, 455.
- *Plicae sublingual.* 11, 600 Anm.
- *Rachentonsille* 14, 676.
- Thorax, Form 17, 455.
- Unterzunge, fehlend 11, 600 Anm.
- Zunge, Raphe 11, 600.

Chirotes, Sternum 1, 645.

Chitinhülle, Campanularien, Differenzierungsprodukt des Ektoderms 9, 588; Entstehung dess., Vergl. mit der Bildung der Keimschale von *Hydra* 9, 588; Entstehung u. Deutung ders. 9, 577 ff.; Entwicklung 9, 585.

— *Clytia*, Entstehung und Deutung ders. 9, 577; der Scheibe 9, 576; des Stieles 9, 573; Verhalten am Polypenkörper (Becher) 9, 566.

— *Cordylophora*, Entstehung 9, 579.

Chiton, Centralnervensystem 11, 393.

- Geschlechtsapparat 4, 430.
- Magenmuskulatur, netzartige Verbindung v. Muskelbündeln; physiolog. Bedeutung ders. 12, 334 Anm.
- Mesodermbildung, Litteratur 15, 495.
- Nervensystem, Vergl. mit d. v. *Neomenia* 4, 452.
- Pallialnerven 7, 477.
- Segmentierung, äußere u. innere 8, 457.

Chiton fascicularis, Eierstocksei, Schale und Follikelmembran dess. 4, 435.

- Geschlechtsverhältnisse 4, 435.
- Nervensystem 8, 458.
- Niere, Bau ders. 4, 437.

Chiton magnificus, Niere, Mündung, äußere, 11, 43; Trichtergang 11, 42.

Chiton squamosus, Geschlechtsdrüsen, männl. u. weibl. 4, 433.

- Geschlechtsprodukte 5, 434.
- Nervensystem 8, 456.

Chitonidae, Befruchtung, innere 4, 434.

- Ganglienzellen der Herzwand, Histol. 9, 72.
- Muskelfasern, feinerer Bau ders. 4, 440.

Chitonidae.

— Nervensystem, system. Stellung 2, 55.

— Niere, Bau ders. 4, 437; primitives Verhalten ders. 4, 439.

— Pedalstränge, Verbindungen ders., Beurtheilung 9, 43.

— Peritoneum, Ganglienzellen dess. 9, 45 Anm.

— Subradularorgan 9, 80.

— systemat. Stellung ders. 4, 428, 2, 55.

— Trennung der Geschlechter (*Diclinie*) 4, 430.

Chlamydothorus, *V. cava* inf., doppelte 20, 619.

Chlorophyllkörner im Endoplasma v. *Ciliophagellaten* 7, 267.

Choane, Amphibien, Entwickl. ders., Vergl. mit d. d. Saurier 5, 428.

— *Anura*, Lage ders. 2, 588.

— *Ascalabotae* 5, 402.

— *Draco* 5, 445.

— *Eunota* 5, 444.

— Gallus, Entwicklung der sekundären 5, 443; Vergl. der Entwicklung mit Sauriern 5, 426.

— *Lacerta agilis*, äußere u. innere 5, 70; Entwicklung 5, 94.

— Ophidier, Bildung ders. (Vergl. mit Sauriern und Säugern) 8, 225.

— Saurii, Entwicklung, Vergl. m. d. Entwicklung ders. beim Hühnchen 5, 426; Vergl. mit d. d. Amphibien 5, 428.

— *brevilingue* 5, 99.

— Tritonen, Lage ders. 2, 626.

— *Tropidonot. natrix*, Entwicklung 8, 202, 209, 241.

Choane, primitive, Gallus dom., Entwicklung ders. 5, 408; primitive und sekundäre, Entwicklung 5, 443.

— *Lacerta*, Entwicklung 5, 80; Verschluss 5, 89.

— *Sus scropha* 8, 558.

— *Tropidonot. natr.*, Entwicklung 8, 494, 497.

Choeromorus helveticus, Zähne, phyletische Stellung, 12, 88.

Choeromorus simplex, Gebiss 12, 89.

Choeropotamus, Stellung, Gebiss 12, 78.

— Stellung zu den Suiden 12, 84.

Choloepus, Artic. talo-calc., Anatomie 16, 469; Beurtheilung 16, 473; Mechanik 16, 472; Phylogese 16, 478.

— Hüftgelenkpfanne (frühe Verschmelzung des Sitz- u. Schambeines) 2, 234.

Choloepus didactylus, Darmkanal, Anordnung 18, 632.

Choloepus didactylus.

- Mesenterium, Anordnung 18, 633.
- Milz, Form, Lage, Mesenter. 18, 634.
- Muskeln d. Schulter u. d. Oberarmes, Anordnung, Innervation 1, 205.
- Plexus brachialis, Aufbau dess. 1, 204; Aste dess. 1, 205; Vergl. mit d. v. Bradypus 1, 244.
- Radix mesenter. 18, 634.
- Wirbelsäule, Zahlenverhältnisse ihrer Abschnitte, Vergl. m. Bradypus 1, 246.

Choloepus Hoffmanni, Halswirbelsäule 1, 204.**Choloepus tridactylus**, Zitzen, Bau 9, 340.**Chondrostoma**, Embryonalschild, Entstehung 10, 434.

- Medullarplatte, Einfaltung ders. 10, 432.

- Medullarstrang, Ausbildung dess. 10, 434.

Chorda dorsalis, s. a. Chorda-

- Acanthias, Entwicklung, Verhalten des vorderen Endes 6, 540, 546, 549, 552; Rückbildung des vorderen Endes 6, 554; Lage des vorderen Endes zur Hypophysisanlage 6, 542.
- Amphioxus, histolog. Bau 2, 94; Litt. 2, 90.
- Anuren, Beziehung ders. zur Wirbelanlage (Kritik der Goette'schen Angaben) 1, 302.
- Bombinator igneus, Entwicklung 8, 260.
- Ceratodus, Einschnürungen ders. 20, 450; Verhalten im Knorpelstab der Wirbelsäule 20, 457.
- Cestracion Philippi, Reste ders. in den Wirbeln 4, 224.
- Gallus, Entwicklung, Abgliederung ders. 20, 494; Beziehung ihres hinteren Endes zum Primitivstreif 15, 439; Entstehung 15, 438.
- Ichthyosaurus, Reste ders. im Wirbel 4, 483.
- Labyrinthodon, Wirbelsäule 4, 664.
- Lepus cun., Anlage 15, 448, 450.
- Mammalia, Verbreiterungen ders. im cranialen Abschnitt, Bedeutung für die Metamerie des Schädels 13, 69.
- Mensch, Embryo, Reste ders. in Schwanzbildungen 6, 447; Verhalten d. distalen Endes 1, 424.
- Mustelus, Entwicklung, Reduktion des vorderen Endes 6, 560; Umänderungen bei der Entwicklung der Wirbelkörper 20, 474.

Chorda dorsalis.

- Notidaniden, vorderes Ende ders. im Schädel, Reduktion 13, 462.
- Nothosaurus, Reste ders. in d. Wirbeln 4, 494.
- Ophidier, Entwicklung aus dem Hypoblast 9, 484; Verhalten des hinteren Endes (Lumen) 11, 485.
- Petromyzon, Entwicklung 8, 257; 7, 435.
- Plesiosaurus, Reste ders. in den Wirbeln 4, 494.
- Pristiurus, Entwicklung, Anlage ders. und Beziehung zu den Schwanzknospen 15, 426, 429; Bildung ausschließlich vom Entoderm 15, 423.
- Rana temporar., Entwicklung 8, 260.
- Reptilien, Veränderung z. Z. der Anlage der Wirbelsäule 17, 646.
- Salmo, Entwicklung 8, 266.
- Saurii (Lacerta), Entwicklung aus dem Hypoblast 11, 485.
- Selache, Reste ders. in d. Wirbeln 4 Suppl., 53.
- Selachii, Verhalten in d. fertigen Wirbelsäule 20, 475.
- — Entwicklung, Ausdehnung u. histol. Bau bei Embryonen mit 44 Urwirbeln 15, 243; Lage des vorderen Endes z. Hypophyse 6, 538, 550; periphere Verschiebung d. Zellkerne 15, 249; Verhalten d. vorderen Endes 6, 535, 560.
- Squalus squatin., Verhalten u. Bau ders. 2, 464.
- Squatina vulg., Verhalten und Bau ders. 2, 464.
- Syngnathus acus, Anlage ders. 8, 242.
- Taubenkeimscheibe mit 3 Urwirbeln 15, 439.
- Teleostei, elastische Membranen ders., Anordnung, histol. Bau 20, 9; histol. Bau 20, 3.
- — Entwicklung 20, 2; Abgrenzung der Anlage 10, 408; Anlage 10, 400; Längenwachstum 10, 407; Literatur (Kritik) 10, 404; Verhalten ders. und ihrer Membranen b. älteren Embryonen 8, 458.
- Thecodontosaurus, Reste ders. in den Wirbeln 4, 494.
- Tropidonotus, Entwicklung, durch Abspaltung vom Hypoblast 11, 478 ff.; durch Einfaltung d. Hypoblasts 11, 482.
- Tunicaten, Resorption d. Chordagewebes 8, 459 Anm.
- Urodelen, Verhalten zur Wirbelsäule 8, 534.

Chorda dorsalis.

— Vertebrata, Entwicklung, entodermaler Ursprung 7, 137; Litt. 3, 234; Querstellung ihrer Zellen 15, 244.

Chorda tympani, Aves, Verlauf, Beziehung z. Gl. submaxill. 14, 477.

— Saurier, Beziehung zur Gland. labial. infer. 14, 459, z. Gl. sublingual. 14, 460.

— Selachii, Beurtheilung 14, 464 Anm.

Chordae musculares cordis, Säugethierembryonen, als Vorläufer der Chordae tendin. 2, 495.

Chordae tendinae cordis, Anlage ders. als Chordae muscular. b. Rinds-embryo 2, 495.

— Entwicklung ders. bei Säugethieren 2, 500.

— Längenverhältnisse ders. bei Embryonen 2, 504.

— Mensch, Anomalien 2, 542; Muskelemente in dens. 2, 543; Variationen der Insertion 2, 545.

Chordaentoderm, Pristiurus 15, 448; Betheiligung am Aufbau der dorsalen Darmwand 15, 423; Bildung d. Chordafalte 15, 423; Verbindung dess. mit dem Ektoderm der Rückenrinne 15, 420.

— Tropicodonotus 11, 478 ff.

Chordae epithel, Teleostei, histolog. Verhalten 20, 5.

Chordafalte, Pristiurus 15, 423; vorderes Ende ders. 15, 424.

Chordahypoblast s. Chordaentoderm.

Chordakanal an Hühnchenkeimscheiben 15, 438.

— Kaninchenkeimscheibe (7 Tage) 15, 444.

Chordakrücke, Selachierembryo, 26—27 Urwirbel 15, 238.

Chordaplatte s. a. Chordaentoderm.

— Amphioxus, Entwicklung ders. (Hypothese) 2, 99.

— Kaninchenkeimscheibe 15, 448, 450; Beziehung z. Primitivstreif 15, 454.

— Pristiuruskeimscheibe 15, 448.

Chordarinne, Pristiurus, Verbindung mit der Rücken- (Medullar)rinne 15, 423.

Chordascheide, Acanthiasembryo, cuticulare 6, 554.

— Amphioxus, Schichten ders. 2, 98; Schlitz in ders. 2, 95.

— Ceratodus, Anordnung der Zellen 20, 455; Einschnürungen ders. 20, 450; histologisches Verhalten 20, 456.

Chordascheide.

— Chimaera, Beziehung d. Knorpelbogen zu ders. 20, 448.

— Dipnoi, äußere und innere Zone ders. 20, 482, Chondrifkation ders., Entstehung 20, 458.

— Zellen ders., Herkunft 20, 454; Anordnung 20, 456; histolog. Verhalten 20, 456.

— Mustelus, Anordnung der Zellen in ders. 20, 463; Einwanderung von Zellen in dieselbe 20, 462.

— Petromyzon, Entw. 7, 162.

— Pisces, Chondrifkation ders. 20, 478; Differenzirung ders. 19, 674; fibrilläre Struktur 19, 675; Urzustand 19, 656.

— Pristiurus, Entw. 19, 88.

— Protopterus, Einwuchern von Knorpel in dieselbe 20, 454; histol. Verhalten 20, 455.

— Squalus squatina (chordaler Wirbelkörper), histolog. Bau 2, 464.

— Squatina vulg. (chordaler Wirbelkörper), histolog. Bau 2, 464.

— Teleostei, histologisches Verhalten 20, 7.

— Torpedo, Entwicklung 20, 466, 468; Zellen ders., Vergl. mit Mustelus 20, 469.

Chordasche, hintere, Kaninchenembryo (43 Urwirbel) 15, 452.

Chordazellen, Teleostier, histolog. Verhalten 20, 3.

Chordeumidae, Ventralsäcke, Anordnung, Bau 15, 338.

Choriocapillaris, Fische, histol. Bau 8, 435.

Chorioides, Distaplia, Bau 20, 55.

— Pisces, Betheiligung an der Bildung der Lamina cribrosa n. optic. 8, 446; histolog. Bau ders. 8, 484, 457.

Chorioidealdrüse s. Glandula chorioidea.

Chromatin, Anordnung dess. im ruhenden Kern 7, 297; in der chromatischen Fadenfigur (Körnchen) 7, 290, 294, 309.

— Veränderungen dess. durch Müller'sche Flüssigkeit 11, 63.

— Vermehrung dess. bei der Vorbereitung zur Kerntheilung, Euglypha 13, 204.

Chromatinkugeln, Anordnung ders. in den Fäden (Zwischensubstanz?) 7, 309.

— des Chromatingerüstes des Zellkerns, Deutung derselben als Moleküle 7, 299; Verhalten d. »Moleküle« bei der Karyokinese 7, 304.

— Zusammensetzung der Chromatinfäden aus solchen 7, 290, 294.

Chromatophoren s. a. Pigmentzellen.
 — Siredon, Entwicklung 18, 342, 345.
Chrysochloridae, gesonderte Stellung (Beckenregion) 6, 602.
Chrysochloris, M. pyramidal. und rect. abdom. 6, 604.
Chrysophrys aurata, Chorioidea, histol. Bau 8, 484.
 — Geschlechtsorgane 4, 569.
 — Hermaphroditismus 4, 569.
 — Hornhaut, Pars. cutanea 8, 404.
 — — histolog. Bau d. Pars cutan. 8, 408, d. Pars subconjunctiv. 8, 410, d. Substant. propr. 8, 412.
 — Hornhautkrümmung 8, 400.
 — Iris, histolog. Bau 8, 480.
 — Lig. annul. irid., Pigmentzellen 8, 457.
 — Linsenkapsel, hintere 8, 459.
 — Membr. Descemet. 8, 444.
 — Scleralknorpel, histol. Bau 8, 448.
Chrysothrix, Nagel 9, 894.
Cldaris, Zähne, Bau ders. 6, 94.
Cilia der Augenlider, Pferd, Innervation der Bälge ders. 4, 339.
Cillata, Sonderstellung d. Gattung Opalina 1, 574.
 — systematische Zusammengehörigkeit dieser u. d. Acineten 1, 72.
Cilien s. Wimperapparat.
Cilioflagellata, Bau ders., allgemeine Übersicht 7, 366.
 — Beziehungen zu d. Flagellaten 10, 560; z. Noctiluca 10, 562.
 — Copulation (Glenodinium) 10, 539.
 — Ernährungsweise 7, 247.
 — Fortpflanzung 7, 268.
 — Geißeln (Glenodinium) 10, 533; mariner Formen 10, 542.
 — Kern, Bau dess. bei marinen Formen 10, 546.
 — Litteratur, kritische Übersicht 7, 479.
 — Litteraturverzeichnis 7, 492.
 — Nebenkerne, Vorkommen ders. bei marinen Formen 10, 552.
 — Organisation, Vergl. mit Noctiluca 10, 569.
 — Organisationsverhältnisse 10, 529.
 — Phylogenie ders. 7, 385.
 — Querfurche ders., Theorie ihrer Genese 7, 275.
 — Stammbaum u. System 7, 273.
 — Stellung ders. zu d. Peritrichen 7, 384.
 — systematische Eintheilung (Litt.), Kritik 7, 269.
 — verwandtschaftliche Beziehungen ders. 10, 556.

Cirkulationssystem s. a. Blutgefäß-, Gefäßsystem, Herz.
 — Cephalopoda dibranch. 6, 247.
Cirren, Cardium edule, Muskeln, Anordnung 12, 494; Nerven 12, 477; Pigmentflecke 12, 476; Sinnesorgane ders. 12, 475.
Cirrhotenths Véranyi, Analanhänge 6, 240.
 — Armnervenkommisur 6, 228.
 — Gangl. stellat. 6, 226.
 — Geschlechtsapparat ♂ 6, 253.
 — Kropf, Fehlen dess. (Reduktion) 6, 238 Anm.
 — Mantelschließknorpel 6, 228.,
 — Milz 6, 254.
 — Muskeln von Kopf u. Nacken Anordnung 6, 200.
 — N. pallialis 6, 226.
 — Nn. viscerales 6, 220.
 — Schale, innere, Beurtheilung 6, 493 Anm.
 — system. Stellung 6, 284.
 — Tintenbeutel 6, 245.
Citharinus, Kiemenorgan, accessorisches, Lage, Bau 10, 444.
Citharinus Geoffroyi, accessorische Branchialorgane 12, 307—324.
 — Kiemenapparat 12, 308.
 — Kiemenorgan, accessorisches, Anordnung dess. 12, 340; Funktion 12, 348, 322; Gefäße 12, 347; histol. Bau 12, 345; Lagebeziehung zum Visceralskelet 12, 345.
 — Lebensweise (Schlammbewohner) 12, 348.
 — Rudiment eines 5. Kiemenbogens 12, 343 Anm.
 — Visceralskelet, Bau dess. 12, 342.
Cladocora, Skelet 12, 457.
Cladonema radiatum, Bau, histolog. 8, 602.
 — Eizelle, aktive Wanderung ders. 8, 606.
Clarini, accessor. Kiemenorgan, Funktion (Luftathmung) 12, 322.
 — Lebensweise 12, 349.
Clava squamata, Ei, Theilung und Auflösung des Keimflecks 5, 87.
Clavicula, Auffassung Goette's, Kritik 1, 322.
 — Hatteria 1, 648.
 — Ovis aries, Embryonen, transitor. Rudiment ders. 16, 649.
 — Sauril, kionokrane 1, 642.
 — Ungulata, knöcherne, transitor. Rudiment ders. 16, 647.
Clavicularstück der Panzerweise 2, 348.
Clavularia, Skelet (Ekto-, Mesoskelet), Bau 5, 320.

Clavularia ochracea 7, 480.

— Wachstum 18, 605.

Clavularia prolifera n. sp., Anatomie ders. 7, 468.

— Ektoderm, Bau dess. 7, 472.

— Entoderm, histol. Verhalten 7, 477.

— Histologie 7, 472.

— Kanalnetz d. Mesoderms, eine Stolonienbildung 7, 483.

— Mesoderm, histolog. Bau 7, 478.

— Mesodermzellen, abgeleitet vom Ektoderm 7, 485.

— Muskulatur 7, 478.

— Spicula, Entstehung 7, 484; ektodermaler Ursprung ihrer Zellen 7, 485.

— Verbindung der Knospen mit dem Stamm 7, 484.

Cloake, Phyllocladylus europ. 1, 505; spaltförmige Öffnungen auf der hinteren Lippe ders. 1, 545.**Clupea**, Labyrinth, Abschluss dess. gegen die Schädelhöhle 17, 548.

— Petrosum 17, 549.

Clupea alosa, Herz (Conus, Bulbus) 6, 534.**Clupea harengus**, Schwimmblase, Verbindg. ders. m. d. Labyrinth 10, 50.**Clupea vulgaris**, Kiemenapparat (Kiemenschnecke) 4 Suppl., 48, 20.**Clupeidae**, Herz (Conus u. Bulbus art., Klappen) 6, 530.

— Kiemenorgan, accessorisches, Funktion 12, 349, 322; Vergl. m. d. v. Alepocephalus 4 Suppl., 24.

— Kiemenschnecke 4 Suppl., 20.

— Kiemenskelet, Vergl. mit dem von Alepocephalus 4 Suppl., 24.

— Ossa supramaxillaria, Vergl. mit d. v. Alepocephalus 4 Suppl., 44.

Clypeastridea, Zähne, Bau und Entwicklung ders. 6, 94.**Clytia**, Chitinhülle, Entstehung und Deutung ders. 9, 577 ff.; Entwicklung 9, 585; des Polypenkörpers (Becher) 9, 566; der Scheibe 9, 576; des Stieles, Bau etc. 9, 573.

— Coenenchym 9, 555.

— Diaphragma, Bedeutung 9, 575; bei älteren Exemplaren 9, 572; bei jugendl. Exemplaren 9, 567.

— Entoderm, Bau 9, 554; Verhalten beim Verdauungsprozess 9, 553.

— Habitus 9, 539.

— Köpfchen, Bau 9, 547.

— Körperschichten, Anordnung u. Deutung 9, 589.

— Nesselorgane, physiol. Bedeutung ders. 9, 546.

— Polypenkörper, Bau 9, 549.

— Scheibe, Bau 9, 559; Chitinhülle ders. 9, 576; Cirkulation in ders. 9, 563; Nesselorgane ders. 9, 562.

Clytia.

— Stiel, Bau 9, 556; Chitinhülle dess.

9, 578; Cirkulation in dems. 9, 557.

— Stolonien, Bau, Entstehung 9, 565.

— Tentakel, histolog. Bau 9, 540; Muskellage ders. 9, 545.

Cnemidophorus, M. ambiens 7, 376.

— — caudi-femoral. 7, 393.

— — caudi-ilio-femoral., Anordnung 7, 389; Innervation 7, 394.

— — extens. ilio-tibial. 7, 379.

— — extens. long. digit. ped. 7, 424.

— — femoro-tibial. 7, 382.

— — flex. long. digit. ped. 7, 422.

— — flex. tibial. ext. 7, 397.

— — flex. tibial. int. 7, 400.

— — ilio-femoral. 7, 386.

— — ilio-ischio-caudal. 7, 364.

— — ischio-femoral. 7, 405.

— — obliquus abd. ext. 7, 62.

— — pectoralis, Portio abd. dess., Beziehung zum M. rect. abd. 7, 82 Anm.

— — pubi-ischio-femor. ext. 7, 445.

— — pubi-ischio-femor. int. 7, 443.

— — pubi-ischio-tibial. 7, 402; Innervation 7, 404 Anm.

— — rect. abdom., Anordnung 7, 80; Innervation 7, 83.

— — tibial. post. 7, 434.

— — Mm. intercostal. 7, 66.

— — scalares 7, 67.

— — N. obturat., Ursprung 7, 349.

— — Nn. peronei, Endgebiet, Verlauf 7, 356.

— — Plex. crural. u. ischiad., Zusammensetzung 7, 349.

— — Rippen, Zahl der wahren und falschen 7, 58.

— — Wirbelsäule, Zahlenverhältnisse ihrer Abschnitte 7, 58.

Cnidoblasten s. a. Nesselzellen.

— Polypodium hydrif., Entstehung aus Mesoderm 12, 448.

Cnidocell, Hydra 8, 393.**Cobitididae**, Ethmoid 17, 499.

— Pharyngealfortsatz d. Occipit. basil. 17, 545.

— Schwimmblase, Knochenkapsel ders., Anordnung 17, 594; Funktion 17, 592.

— systemat. Stellung 17, 578.

— Temporalhöhle des Cranium 17, 552.

Cobitis fossilis, Ovarien, Bau 4, 537 Anm.

— Samenblasen, Bau ders. 4, 536.

— Schuppen, Lage in der Haut 16, 456.

— system. Stellung 17, 579.

- Coccotenthis** Ow., Schale, Vergl. m. d. v. Sepia 6, 386 Text u. Anm.
 — systemat. Stellung 6, 387.
Coccalanhänge am Mitteldarm, Selachii 18, 480; Beurtheilung 18, 483.
Coccella, Atrioventrikularklappen 8, 485.
 — Blutkreislauf, Mischung d. arter. und venösen Blutes 7, 565.
 — Carotidendrüse fehlend 8, 475, 477.
 — Herz, Bau dess. 8, 484.
 — Müller'scher Gang, Verhalten dess. beim Männchen u. Weibchen 4, 32.
 — Urniere, Bau ders. 4, 26.
Coccella annulata, Arterienbogen 7, 554.
 — Conus arteriosus, Beurtheilung 7, 542.
 — Conus u. Trunc. art., Bau, Klappen 7, 509; Litteratur 7, 540.
Coccella rostrata, Vorniere, Peritonealkommunikationen ders. 4, 4.
Coelaria, Bau 12, 458.
Coelenterata, Befruchtungsvorgang, Litt. 5, 46.
 — Ei, Entwicklungsvorgänge am unbefruchteten (Litt.) 5, 32; erste Entwicklungsvorgänge 4, 177.
 — Mesoderm, vergl. mit d. der Bilaterien 5, 603.
 — Richtungskörperchen, Bildung ders. 3, 276.
Coelogenys paca, Penis, Bau 17, 283.
Coelom s. a. Leibeshöhle.
 — Paludina vivipara, Entwicklung 17, 344.
Coelom, dorsales b. Kaninchenkeimscheiben (5 Urwirbel) 15, 447.
Coelom, ventrales bei Kaninchenkeimscheiben (5 Urwirbel) 15, 447.
 — Salamandra, Beziehung dess. z. Mandibularhöhle 12, 255.
Coelomepithel s. a. Peritonealepithel.
 — Amphibien, Einwandern von Mesodermelementen in dass. 10, 540, 542, 520; Formveränderungen s. Zellen in Anpassung an darunter liegende Gebilde (Gefäße) 10, 544; Formverhältnisse dess. während der Entw. 10, 503; Pigmentzellen in dems. (Einwanderung) 10, 543; Umwandlungen des visceralen im Bereich des Darmkanals (Entw.) 10, 508.
 — Litteraturverzeichnis 10, 523.
 — Petromyzon fluviat., Formverhältnisse der Zellen 10, 524.
 — Planeri, Zellformen 10, 522.
Coelomtaschen der Echinodermen, Lagebeziehung ders. zu den Skeletanlagen 15, 302.
Coelomtheorie, Kritik ders. 15, 498.
 — Referat über dieselbe 15, 476.
Coenenchym, Antipatharia, Vergl. der einzelnen Gattungen 4 Suppl., 82.
 — Antipathes larix 4 Suppl., 77.
 — Clytia, Bau 9, 555.
 — Gephyra Dohrnii 4 Suppl., 80.
 — Gorgonia verrucosa, Bau 4, 270.
 — Isis elongata (Ausbreitung dess. auf Hornfäden v. Selachiereiern) 4, 457.
 — neapolit., Bau dess. 4, 449.
 — Muricea, Zellen dess. 4, 454.
 — Primnoa, Bau 4, 459; Ausbreitung auf Hornfäden von Selachiereiern 4, 460.
Coenosarc, Kirchenpaueria, Bau 8, 647.
Coenosarcröhren, Isocola frutesc., Anordnung 8, 644.
Coleoptera, Terminalanhänge der Larven, Vorkommen, Morpholog. 15, 444.
Collateralbahnen des arteriellen Kreislaufes, Bedeutung ders. für Gefäßvariationen 9, 332.
Collembola, Cerci, Rudimente ders. 15, 402.
 — Furcula, Bau, Muskulatur 15, 390; Funktion 15, 395; Morphologie 15, 400.
 — Gonapophysen fehlend 15, 394.
 — Phylogenie 15, 425.
 — Tracheensystem 15, 365.
 — Ventraltubus, Anordnung, Bau 15, 352; Funktion 15, 359; morphol. Auffassung dess. 15, 373.
Colliculus palato-pharyngeus, Hühnenembryo 3, 422, 428, 429, 434.
Collum costae an der 43. Rippe des Menschen 1, 93.
Colobus, Os centrale carpi 1, 483.
Colomoceras, Gebiss, Hornzapfen 12, 23.
Coloreodon, Gebiss 16, 364.
 — Schädel 16, 364; Vergl. 16, 377.
Coluber matrix, Nasenhöhle, muschelförmige Bildung 1, 470.
 — Saccus endolymphat. d. Gehörorgans, Litt. 1, 524.
Columba, s. a. Columba, Entwicklung.
 — Dunenfedern, Vertheilung ders. auf der Körperoberfläche 15, 604; rudimentäre 15, 600; als Vorläufer der definitiven Feder 15, 600.
 — Lauschuppen, Beziehungen zu Federn 15, 603; Beurtheilung 15, 607; Entwicklung 15, 606.
 — Plexus brach., Variirungen dess. und seiner Aste 5, 372; Zahl und Stärke der Wurzeln dess., Variationen 5, 366; Zusammensetzung der Aste dess. 5, 370.

Columba.

— Rippen, Größenverhältnisse der beweglichen prästernalen 5, 374.

Columba, Entwicklung, s. a. Columba.

— Blutinseln 15, 440.

— Canal. neurenteric. 15, 439.

— Chorda dorsalis 15, 439.

— Erstlingsdune 15, 574.

— Feder, definitive 15, 533.

— Keimscheiben (2 Urwirbel 15, 439; (8 Urwirbel) 15, 440.

— Mesoderm 15, 439.

— Primitivstreif, Verhalten der Keimblätter in der Mitte dess. 15, 440.

Columbella rustica, Nervensystem 8, 470.

Columella, Urodelen s. Operculum.

Columnae fornicis anteriores, Lepus, Faserverlauf 7, 660.

Commissura s. a. Commissurensystem.
Commissura ansulata, Acipenser, Faserverlauf 18, 546.

— Salmo fario, Faserverlauf 14, 380.

Commissura anterior cerebri, Amphibien 12, 240, 540.

— Aves 12, 244, 539.

— Chelonier 12, 243, 539.

— Mammalia, Entwicklung 12, 535.

— Ophidier 12, 534, 539.

— Talpa, Faserverlauf 7, 653.

— Vertebrata, Faserverlauf, Vergl. 12, 539.

Commissura cerebropedalis, Fissurella, Ursprung ders. 11, 406.

— Nudibranchia 2, 34.

— Rhipidoglossa (Fissurella), Centren ders. 11, 397.

Commissura cerebropleuralis, Fissurella, Ursprung 11, 402.

— Rhipidoglossa, Centren ders. 11, 397, 399.

Commissura cerebro-visceralis, Nudibranchien 2, 34.

Commissura cornu ammonis, Aves 12, 244, 534; Beurtheilung 12, 539.

— Chelonii 12, 244; Beurtheilung 12, 539.

— Mammalia, Auffassung ders. 12, 538.

— Ophidier 12, 533.

Commissura inferior cerebri, Mammalia 7, 704.

— Mus musc., Faserverlauf 7, 705; Kaliber ihrer Fasern 7, 699.

— Talpa 7, 600, 699; Faserverlauf 7, 704.

Commissura inferior d. Mittelhirns, Salmo fario, Faserverlauf 14, 380.

Commissura interlobularis, Acipenser, Faserverlauf 18, 557.

— Pisces 12, 236, 246; Auffassung ders. 12, 539.

Commissura mollis, Talpa 7, 606.

Commissura posterior, Acipenser ruthen., Faserverlauf 18, 554.

— Salmo fario, Fasersystem ders. 14, 378.

— Teleostei, Vergl. mit Säugern 14, 386.

Commissura visceropedalis, Nudibranchia 2, 34.

Commissuralganglion s. a. Pleuralganglion.

— Fissurella 9, 47.

— Pulmonaten 2, 32.

Commissurensysteme des Gehirns, Amphibia 12, 236; Entwicklung 12, 535.

— Aves 12, 244, 533.

— Chelonina 12, 244.

— Mammalia 12, 245; Entwicklung 12, 535.

— Ophidier 12, 534.

— Teleostei 12, 233.

— Vertebrata, Übersicht u. Vergl. 12, 246, 540.

Compsognathus, Tarsus, Metatarsus, Bau dess. 8, 446; Litteratur 8, 444.

Conarium s. Epiphysis.

Concholepas, Bindegewebe d. Vorderdarms, Histolog. 14, 445; Funktion 14, 420, 422.

— Buccaldrüsen, Anordnung, Bau 14, 84; Funktionsstadien der Zellen 14, 84, 87.

— Cerebralganglion u. seine Äste 14, 64.

— Darmkanal u. seine Drüsen 14, 80.

— Eileiter, Anordnung, Vergl. 14, 480.

— Eingeweideganglion, vorderes, Commissuren 14, 76; Nerven dess. 14, 78; hinteres 14, 79.

— Enddarm 14, 444.

— Fuß, Muskulatur 14, 47.

— Gehäuse 14, 55; parasit. Algen auf dems. 14, 56 Anm.

— Geschlechtsapparat, Anatom. 14, 427.

— Geschmacksnerv, Ursprung 14, 77.

— Herz, Anatom. 14, 435.

— Hoden, Bau 14, 428.

— Kieme, Anordnung 14, 435.

— Krystalstiel d. Mitteldarms 14, 440.

— Mitteldarm, Anatomie 14, 405; Oberflächenrelief 14, 409; tubulöse Drüsen des Fundus 14, 408.

— Mitteldarmdrüse (Leber), Ausführungsgang 14, 406; Lage, Form Bau 14, 444.

Concholepas.

- Nervensystem, Anatomie 14, 64 ff.
 - Niere, Anatomie 14, 425.
 - Ovarium, Bau 14, 430.
 - Pedalganglion, Anordnung 14, 79.
 - Pleuralganglion, Vergl. m. Muriciden 14, 66.
 - Rüsseldarm, Struktur s. Wandung 14, 88.
 - Schalenmuskel 14, 47.
 - Stellung in der Abtheilung der Rhachiglossen 14, 444.
 - subintestinaler Halbring, Ganglien dess. 14, 67; abgehende Nerven dess. 14, 68; Vergl. mit Muriciden und Doliden 14, 70.
 - Uterus, Bau 14, 434; Drüsen 14, 432.
 - Vorderdarm, Anordnung 14, 93, 98; birnförmige Erweiterung dess., histolog. Bau der Wandung 14, 90; histolog. Bau seiner Wandung 14, 94; Drüsen 14, 92, 95; Oberflächenvergrößerung (Falten, Zotten), Anordnung 14, 99.
 - bindegewebige Umhüllung dess., funktionelle Bedeutung der vielkernigen Zellen 14, 420, 422, 423; histolog. Verhalten 14, 445; vielkernige Zellen dess. 14, 447; Gefäße dess. 14, 448.
 - Vorderdarmdrüse, große, Anordnung 14, 400; Funktionsstadien der Zellen 14, 403; histolog. Bau 14, 402; mittlere, unpaare 14, 96.
- Condylarthra**, Bedeutung für die Phylogenie der Artio- u. Perissodactyla 12, 430.
- Canini, Incisivi, Vergl. 12, 408.
 - Gebiss 12, 8; Ableitung d. Chalicotheriidengebisses 12, 21; Ableitung des Perissodactylengebisses 12, 40; Beziehung zu d. Artio- u. Perissodactyla 12, 97; Zahlenverhältnis der Zähne 12, 447.
 - Milchgebiss 12, 440.
 - Molaren des Oberkiefers, Vergl. 12, 400; des Unterkiefers, Vergl. 12, 97.
 - Organisation ders. u. Umwandlung in Perisso- u. Artiodactyla 12, 8.
 - phyletische Beziehung zu d. Artiodactyla 12, 34.
 - Prämolaren, Vergl. 12, 403.
 - Vorläufer ders. 12, 434.

Condylostoma, Ektoplasma, Struktur 12, 352, 354.**Conger vulgaris**, Chorioidea, histol. Bau 8, 458.**Conger vulgaris.**

- Glaskörperarterien, Anordnung (Vergl. mit d. Aal) 7, 584.
 - Pigmentzellen, Lig. annul. iridis 8, 457.
 - Zonula Zinnii, Bau 8, 460.
- Conjugation**, Arcella vulg. 13, 484.
- Bedeutung des Nucleus u. Nucleolus bei ders. 1, 629.
 - Euglypha alveolata 13, 476, 479.
 - Infusoria, Process ders. u. seine Folgen 1, 603.
 - knospenförmige bei Epistylis plicatilis, Verlauf, Verhalten der Kerne 1, 625; bei Vorticella microstom., gleichzeitiges Auftreten mit »Embryonalentwicklung« 1, 596; bei Vorticellen 1, 578, 582.
 - Paramaecium aurelia, Austausch d. Nucleoli 1, 609; Veränderungen des Nucleus u. Nucleolus vor und nach ders. 1, 606.
 - Pleurotrichalanceolata 1, 648.
 - Reorganisation der conjugierten Individuen 1, 628.
 - Stylonychia, zwei Formen ders. 1, 642; Vorgang und Deutung, Litteratur 1, 648.
 - Vorticella microstoma, Verlauf, Verhalten d. Nuclei 1, 632.
 - Vorticellina, Verlauf u. Folgen (Litteratur) 1, 624.
- Conjunctiva palpebrarum**, Selachii, histol. Bau 8, 453.
- Conus arteriosus**, Acanthias vulg., Klappenapparat 2, 242.
- Embryo, Klappenapparat, Entwicklung aus Längswülsten 17, 604.
 - Acipenser sturio und huso, Klappenapparat 2, 224.
 - Amblystoma, Beurtheilung 7, 542; Form, Klappen 7, 496.
 - Amia calva, Klappenapparat 2, 225; 6, 324.
 - Amphibien, höher entwickelte und reducirte Zustände ders. 7, 543; Zahl der Klappen 7, 543; Vergl. mit d. v. Ceratodus 7, 544; Vermehrung d. Klappen durch Spaltung etc. 7, 543.
 - Amphiuma, Bau 8, 478.
 - Anuren, Beurtheilung 7, 545.
 - Bombinator u. Bufo 7, 506.
 - Butirinus, Klappen dess. 6, 528; Vergl. mit Amia 6, 529.
 - Carcharias glaucus, Klappenapparat 2, 242.
 - Ceratodus, Ableitung von einem geraden Conus 6, 334; Gestalt, Klappen 6, 326; Klappen, Vergl. mit denen d. Knochenganoiden 6, 332.
 - »Longitudinalfalte« 6, 327; funktionelle Bedeutung ders. 6, 330.

Conus arteriosus.

- *Chimaera monstrosa*, Klappenapparat 2, 320.
- *Clupeiden* 6, 530.
- *Coecilia*, Beurtheilung 7, 542; Form, Klappen 7, 509.
- *Cryptobranchus*, Klappenapparat (Referat) 7, 494.
- *Dipnoer* 6, 533; Klappenapparat, Beurtheilung 17, 609.
- *Galeus canis*, Klappenapparat 2, 243.
- *Ganoidei*, Klappen, Anordnung 2, 405, Formen 2, 204, Funktion 2, 209, Reduktion ders. 2, 208, Zahl 2, 207.
- — Klappenapparat 2, 499, Genese dess. 17, 604.
- — morpholog. Verhalten 6, 533; Reihenklappen 2, 206; Sehnenfäden der Klappen, Entstehung 2, 202; Taschenklappen 2, 499.
- — Zungenklappen 2, 204, Entstehung ders. aus Taschenklappen 2, 202.
- — Zwischenklappen 2, 206, Auffassung ders. 2, 207.
- *Hexanchus*, Anordnung der Klappen 2, 205, 244.
- *Lepidosteus*, Klappenapparat 2, 223; 6, 523; Anordnung, Struktur dess. 17, 596, Beurtheilung dess. 17, 603; Klappen, Differenzirung ders. 17, 606.
- — Klappenlängsreihen, Entstehung ders. aus Längswülsten 17, 604; Sehnenfäden d. Klappen, Genese 17, 608.
- *Menobranchus*, Form, Klappen 7, 497; Beurtheilung 7, 542; Litteratur 7, 498.
- *Menopoma*, Bau 8, 477; Klappenapparat (Referat) 7, 495.
- *Mustelus vulgaris*, Klappenapparat 2, 244.
- *Myliobatis aquila*, Klappenapparat 2, 220.
- *Pipa*, Form 7, 507; Klappen 7, 508.
- *Pisces*, Klappenapparat, Morphologie dess. 17, 596; Morphologie 6, 533; Nomenklatur 6, 533 Anm.
- *Polypterus* 6, 324.
- *Pristis antiqu.*, Klappenapparat 2, 246.
- *Proteus*, Beurtheilung 7, 542; Form, Klappen 7, 499.
- *Protopterus*, Form, Klappenapparat 6, 333; Longitudinalfalte 6, 334.
- *Raja*, Klappenapparat 2, 247.
- *Rajides*; Klappenapparat 2, 245; Taschenklappen dess. 2, 204.

Conus arteriosus.

- *Rana*, Form, Klappen (Vergl. mit *Salamandra*) 7, 504; Mechanik dess. und d. Herzen 7, 544.
 - *esculent.*, Larve, Klappen 7, 505.
 - *Rhinobatus Horkelii*, Klappenapparat 2, 246.
 - *Salamandra*, Form, Ableitung von *Ceratodus* 7, 544, 542; Klappen, Struktur ders. 7, 494 Anm.; Litteratur 7, 492; Mechanik dess. und des Herzens 7, 545; Muskelemente der Wandungen 7, 490.
 - — Klappenapparat 7, 490, Vergl. mit *Ceratodus* 7, 544, 542.
 - *Scyllium*, Klappenapparat 2, 244.
 - *Selachii*, Klappen, Anordnung 2, 205, Form 2, 204, Funktion 2, 209, Reduktion 2, 208, Zahl 2, 207.
 - — Klappenapparat 2, 499, Genese 17, 604.
 - — Morphologie 6, 533; Reihenklappen 2, 206; Sehnenfäden der Klappen, Genese 2, 202; Taschenklappen 2, 499.
 - — Zungenklappen 2, 204, Entstehung ders. 2, 202.
 - — Zwischenklappen 2, 206, Auffassung ders. 2, 207.
 - *Siredon*, Beurtheilung 7, 542; Form, Klappen 7, 495.
 - *Siren*, Beurtheilung 7, 542; Form, Klappen 7, 500.
 - *Sphyrna Zyaena*, Klappenapparat 2, 243.
 - *Squalides*, Klappenapparat 2, 240.
 - *Squatina vulgaris*, Klappenapparat 2, 245.
 - *Teleostier* 6, 534.
 - *Torpedo marmorata*, Klappenapparat 2, 249.
 - *Tritonen*, Form, Klappenapparat 7, 492.
- Conus inguinalis, Insectivora** 16, 598; Anordnung, Bau bei Embryonen 16, 594.
- *Mammalia*, Entstehung dess. vom Mammarapparat veranlasst 16, 636.
 - *Marsupialia* 16, 623.
 - *Mensch*, Embryo 15, 604; Vergl. mit *Rodentia* 16, 608; Verhalten dess. bei der rückläufigen Bewegung des Hodens 16, 605.
 - *Rodentia* 16, 598; Anordnung, Bau bei Embryonen 16, 594.
- Conus mediterraneus, Nervensystem** 3, 474.
- Convergenz der phylet. Entwicklung zwischen Prosimier u. Primaten** 18, 486.

Coopersche Fascie, Prosimier, Primaten, Mensch, Beziehungen zur Aponeurose des M. obliquus abdom. ext. 16, 646.

Copulation s. a. Begattung.

— *Euglypha alveolata*, 18, 476, 479.

— *Glenodinium cinct.* 10, 589.

— Infusorien, Übergänge zwischen dieser und dem Gonochorismus 1, 683.

— *Stylonychia*, Verlauf ders. 1, 643.

— *Troglodytes zoster* 1, 542.

— Vergleich mit der Zygose (d. Gregarinen) 1, 545.

— Wesen ders. 1, 544.

— als Zeugung-einleitender Akt 1, 542, 544.

Copulationsorgane s. Begattungsorgane.

Coracoid, *Amphisbaenoidea* 1, 645.

— *Chamaeleo* 1, 645.

— *Chamaeleonidea* 1, 645.

— *Chirotes* 1, 645.

— *Crocodylii* 1, 647; homolog. dem Manubr. sterni, Kritik 1, 345.

— Entstehung d. Sternum durch »Abgliederung« von diesem, Kritik 1, 345.

— Saurii, kionokrane (Fensterbildungen) 1, 640.

Coracoidplatte, Frösche, Deutung ders. als Sternum, Kritik 1, 345.

Corallina setacea s. *Anisocota setac.*

Cordylophora, Chitinhülle, Entstehg. 9, 579.

— Tentakel, Bau 9, 545.

Cordylophora lacustris, Bau 8, 604.

Coregonus lavaretus (sikus), Abdominalporen 12, 389.

— Geschlechtsorgane, Ausführwege 12, 389.

Coregonus oxyrhynchus, Abdominalporen, Verhalten ders. in verschiedenen Altersstadien beim ♀ 12, 385; Verhalten beim ♂ 12, 388.

— Geschlechtsorgane ♀, Ausführwege 12, 384.

— Mesenterium, Anordnung 12, 388.

— Ovarium, Lage, Mesovar. 12, 388.

— Spermarium, Ausführwege 12, 388; Lage 12, 387.

Coregonus Palea, Dottersackgefäße 18, 448.

Corethra, Sexualorgane, unpaarer Abschnitt ihrer Ausführungsgänge, Entwicklung 9, 473.

Coriumpapille s. a. *Cutispapille*.

— Amphibien, Beziehung der Hautsinnesorgane zu dens. 18, 784.

Coriumpapille.

— Aves, Beziehung zur bleibenden Federpapille 18, 742.

— *Cryptobranchus*, Beziehung zu Hautsinnesknospen 18, 777.

— Mammalia, Beziehung d. Haaranlage zu dens. 18, 784; kein integrierender Bestandtheil der Haaranlage 18, 737.

Cormus, Vorkommen ders. bei Vertebraten 5, 467—490.

Cormusbildung, Vertebrata, Definition 6, 46.

Cornea, *Caranx trachur.*, Bau 8, 455.

— *Charybdea*, Bau am distalen Linsenauge 15, 35; Bau am proximalen Linsenauge 15, 40.

— Chelifer, Schrumpfung ders. (Missbildung) 4, 286.

— Hornhautkörperchen, histolog. Verhalten bei Fischen 8, 444.

— Lamellen ders., Pisces, Anordnung 8, 444.

— Lymphgefäßsystem, fein granuläre Zellen in den Lymphspalten 2, 340.

— Pisces, histol. Bau d. Pars conjunctival. 8, 408, d. Pars cutanea 8, 404, d. Pars subconjunctival. 8, 440, d. Subst. propria 8, 444.

— — Irisiren ders. 8, 448; Krümmung ders. 8, 400; Nerven ders., Herkunft, Verlauf 8, 448; Pigmentzellen d. Pars conjunctiv. 8, 409.

— *Salamandra macul.*, Epithel ders., Bau 6, 545.

— *Salpa pinnat. greg.*, Anordnung 19, 280.

Cornets, Amphibien s. *Os lacrymale*.

Cornu ammonis, Mensch, feinerer Bau (Strat. alb. profund., Strat. pellucid.) 7, 632 Anm.

— *Talpa*, Beziehung ders. z. *Fasciola cinerea* u. *Taenia tecta* des Balkens 7, 637; feinerer Bau ders. 7, 630; makrosk. Verhalten 7, 603.

Cornularida, systemat. Stellung 4, 474.

Coronella laevis, Sinnesorgane der Schuppen, Bau 18, 745; Vergl. m. d. Tastflecken d. Amphibien 18, 746.

Corophidae, system. Stellung 8, 557.

Corpora bigemina, s. a. *Corpora quadrigemina*.

— *Talpa*, Form 7, 608.

Corpora bigemina anteriora, Feldmaus, Bau, Faserverlauf 7, 740 ff.; Bedeutung der verschiedenen Schichten 7, 747; psychomotor. Bahn für d. Augenbewegungsnerven 7, 720.

— Kaninchen, Sehnervenfasern ders. 7, 742.

Corpora bigemina anteriora.

— Säugethiere, Anatomie ders. (Ganser c. Tartuferi) 7, 748.

— Talpa, Bau, Faserverlauf 7, 744 ff.; Bedeutung d. verschiedenen Schichten 7, 747; centrales Höhlengrau, Anordnung, Bau 7, 749.

Corpora mammillaria, Talpa, Faserbündel ders. 7, 692; Form, Lage 7, 599; Ganglien ders. 7, 694.

Corpora quadrigemina, Mammalia, Vergl. mit d. Lobi optici d. Teleostier 14, 384.

Corpus callosum cerebri s. a. Gehirn, Commissurensysteme des Gehirns.

— Amphibia 12, 240; Entw. 12, 535.

— Aves 12, 244, 534.

— Chelonier 12, 242, 532.

— Emys europ. 12, 242, 532.

— Mammalia 12, 246; Entw. 12, 535.

— Marsupialia, Entw. 12, 536.

— Ophidier 12, 532.

— Ovis aries, Entw. 12, 535.

— Talpa, Faserverlauf 7, 650; makroskopisches Verhalten 7, 597.

— Tropidonotus 12, 532.

— Vertebrata, Übersicht u. Vergl. 12, 246, 544.

Corpus ciliare, Mammalia, Falten, allgem. Form etc. 11, 439; spezielle Beschreibung der Form 11, 442.

Corpus geniculatum laterale, Talpa, atrophischer Zustand dess. 7, 707, 709; Lage 7, 607; makroskop. Verhalten 7, 702; Stiel dess., Faserverlauf 7, 706.

Corpus genicul. mediale, Talpa, Lage 7, 607; makroskop. Verhalten 7, 702; Verbindungen dess. 7, 703, 709.

Corpus Luys, Talpa, Bau 7, 687; Fasern dess. 7, 688; Lage 7, 684.

Corpus restiforme (Medull. oblong.), Talpa 7, 644.

Corpus striatum, Talpa, Faserverbindungen 7, 663; histolog. Bau 7, 662; makroskop. Verhalten 7, 605; Verhältnis zur Großhirnrinde 7, 662.

Corpus trapezoides medull. oblong., Talpa 7, 642.

Coryne fruticosa, weibliche Geschlechtsknospen, Entwicklung ders. 2, 84.

Coryne Graefii, histolog. Bau 8, 607.

Costa s. Rippe.

Costalrudiment an Caudalwirbeln der Reptilien 1, 308.

— an d. Lumbalwirbeln des Menschen als Zeugnis für die Entstehung dieser aus Dorsalwirbeln 1, 474.

— am Proc. ensiformis des Menschen 6, 392.

Costalrudiment.

— der Sacralwirbel des Menschen als Zeugnis für die frühere dorsale Beschaffenheit dieser 1, 474.

— an den Seitenfortsätzen der Lendenwirbel bei menschl. Embryonen 1, 92, 99.

Cottus gobio, Thymus, Lage etc. 11, 458.

Coxalsäckchen s. a. Ventralsäcke.

— Scolopendrella, Bau 15, 335; Entwicklung 15, 336.

Cranchia, Trichterschließapparat, Reduktion dess. 6, 224.

Cranialnerven s. Gehirnnerven.

Cranium s. Schädel.

Cranium, knorpeliges, s. Primordialcranium.

Craspedosoma, Ventralsäcke, Anordnung, Bau 15, 338.

Craterolophus Tethys, Beschreibung 5, 442.

— Drüsenzellen 5, 446, 454, 458.

— Ektoderm, histolog. Bau 5, 445.

— elastische Fasern 5, 448.

— elastische Zellen d. Tentakel 5, 453.

— Entoderm, histolog. Bau 5, 454.

— Filamente 5, 452.

— Geschlechtsbänder, Ableitung ders. vom Entoderm 5, 460; Entwicklung ders. 5, 458; histolog. Bau 5, 459.

— Geschlechtsprodukte, Entleerung ders. 5, 464.

— Mesoderm, Bau dess. 5, 448.

— Muskeln, Muskelepithelien 5, 449.

— Muskelfasern 5, 450.

— Nesselbatterien 5, 446.

— Nesselkapseln 5, 446, 454, 455.

— Pigmentflecke am Mundrohr 5, 452; an den Tentakeln 5, 453, 456.

— Randpapillen, Anordnung und Bau 5, 457.

— Tentakel, Bau ders. 5, 453; Muskelepithel u. Muskelzellen ders. 5, 454.

— Tentakelknöpfe, Bau 5, 455.

Crenilabrus, Glaskörpergefäße 8, 452.

— Hornhaut, histolog. Bau d. Pars conjunctiv. 8, 408; d. Pars subconjunctiv. 8, 410; d. Substant. propria 8, 412.

— Iris, histolog. Bau 8, 480.

— Nn. ciliares, Verlauf ders. 8, 444.

— Retina, krystallhalt. Zellen 8, 449.

— Sclera knorpel, histolog. Bau 8, 448; Ossifikation dess. 8, 428.

Creodonta (Cope), Organisation, Vergl. mit Carnivora 12, 288, mit Insectivora 12, 289, mit Lemuriden 12, 290, mit Raubbeutlern 12, 289.

Creodonta.

- System ders. (Schlosser c. Cope) 12, 294.
- system. Stellung 12, 294.
- Verhältnis ders. zu den übrigen Fleischfressern 12, 287.
- Zahnformel 12, 448.
- Crepidula**, Darmkanal, Bau 18, 498.
- Gehäuse, Vergl. 18, 525.
- Geschlechtsorgane 18, 543.
- Herz 18, 545.
- Kiemenblätter, Form 18, 547.
- Mantelrand 18, 548.
- Nervensystem, Bau 18, 490.
- Niere, Bau, Lage 18, 540.
- Perikarddrüse 18, 545.
- Cribrella sanguinolenta**, radiale Nervenbahn 2, 245.
- Cricetus frumentarius**, Magen, Bau, Form 17, 393; Cardiadrüsenzzone, Beurtheilung 17, 442; Funktion 17, 405; histolog. Bau 17, 397.
- Os priapi, Anordnung, Form 18, 845.
- Crinoidea**, Apex, Ähnlichkeit dess. m. dem der Echiniden, eine Konvergenzerscheinung 15, 298.
- gestielte Jugendstadien freilebender Formen 15, 304.
- selbständige Entwicklung der Primärtentakel (Ausbildung der Arme) 15, 258.
- Grundlage des Wassergefäßsystems 15, 260.
- Criodrilus**, Mesodermentwicklung, Literaturangaben 15, 483.
- Crista ethmoidalis**, Ellipsoglossa 8, 448.
- Crocidura coerulescens**, M. transvers. abdom., Ursprung und Beziehungen zum Mastdarm 6, 604.
- Crocodilla** s. a. *Crocodylus*.
- Art. subclav., Beurtheilung als sekundäres Gefäß 16, 489.
- Artic. talo-calc., Ausgangspunkt für die d. Säuger 14, 349.
- Gelenkflächen, Form 14, 240, Verhalten ders. zu einander bei Flexion und Extension (bedeckte und unbedeckte Abschnitte ders.) 14, 252, Veränderungen ders. bei Verminderung der Flexionsfähigkeit 14, 254.
- Mechanismus 14, 243; Vergl. mit *Artiodactyla* 14, 296; Vergl. mit *Hippopotamus* 14, 282; Vergl. mit *Macropoda* 14, 345; Vergl. mit *Ursina* 14, 255.
- Atrioventricularklappen 16, 79.
- Bauchrippen, -sternum 7, 77.
- Brustgürtel 1, 646.
- Bursa pharyngea 14, 665.

Crocodilia.

- Coracoid 1, 647; homolog dem Manubrium sterni, Kritik 1, 345.
- Eischwiele, Bau 20, 86; doppelte Anlage 20, 85.
- Epiphysis, Lage 6, 568.
- Episternum 1, 648.
- Foramen coracoideum 1, 647.
- obturatorium 7, 842.
- Panizzae 16, 79.
- Gland. lingualis, Innervation 14, 464.
- nasalis, Innervation, Anordnung 14, 464.
- Humerus 1, 648.
- Hyperphalangie b. Embryonen 19, 48; Bedeutung für die Stammesgeschichte der Cr. 19, 54.
- Membrana episterno-coracoidea 1, 648.
- Muskeln d. Afters 7, 363; Vergl. (M. sphinct. cloac.) 7, 374.
- der Schulter u. des Oberarms, allgemeines Verhalten; Vergl. m. d. d. übrigen Saurii 1, 767, Eintheilung 1, 769.
- des Schwanzes, Anordnung 7, 362; Vergl. 7, 372.
- M. ambiens, Anordnung 7, 375; Innervation 7, 377.
- anconaeus, Ursprung, Insertion 1, 803; Vergl. mit, Ableitung von dem d. Saurier 1, 805.
- atlanti-mastoideus 1, 772.
- capiti-sternalis (sterno-mastoid.), Verhalten, Vergl. mit d. entsprechenden d. übrigen Saurier 1, 774.
- caudi-femoral., Anordnung 7, 392.
- caudi-ilio-femoral., Anordnung 7, 390.
- collo-scapular. superfic. (Levat. scap. superf.), Verhalten, Vergl. mit d. d. übrigen Saurier 1, 775.
- collo-thoraci-suprascapular. prof. (Levat. scap. et serrat. prof.), Verhalten, Vergl. mit d. der übrigen Reptilien 1, 777.
- coraco-antebrachialis (biceps), Verhalten, Vergl. mit d. der Saurier 1, 793.
- coraco-brachialis, Verhalten, Vergl. mit denen der Saurier 1, 794.
- costo-coracoideus, Auffassung dess. in der Litteratur (Kritik) 1, 784; Beurtheilung 1, 782; Verhalten 1, 780.
- deltoides scapular. infer., Verhalten 1, 797; Vergl. mit d. entsprechenden d. Reptilien, Vögel, Säugethiere 1, 798.

Crocodilia.

- — *dorsalis scapulae* (M. deltoideus, scapul. super.) Verhalten, Vergl. 1, 796.
- — *dorso-humeral.* (latissimus dors.), Verhalten, Vergl. mit d. der Saurier und Vögel 1, 795.
- — *dorso-scapularis* (cucullaris), Verhalten, Vergl. mit d. der übrigen Saurier 1, 774.
- — *episterno-hyoideus* 1, 262.
- — *extens. digit. long. ped.*, Anordnung 7, 420.
- — *extens. hall. propr.* 7, 437.
- — *extens. ilio-tibial.*, Anordnung 7, 379; Innervation 7, 380.
- — *femoro-tibial.*, Anordnung ect. 7, 382.
- — *flex. long. digit. ped.*, Anordnung 7, 480; Innervation 7, 433.
- — *flex. tibial. ext.*, Anordnung 7, 396.
- — *flex. tibial. int.*, Anordnung 7, 399; Innervation 7, 404; Beurteilung 7, 404 Anm.
- — *gastrocnem.*, Anordn. 7, 437.
- — *humero-antebrachial. infer.* (brachial. inf.), Verhalten, Vergl. mit d. der Saurier 1, 794.
- — *humero-radialis*, e. Aberrationsdifferenzierung des M. deltoideus 1, 808; Verhalten, Auffassung 1, 807.
- — *ilio-femoral.*, Anordnung 7, 335; Innervation 7, 386.
- — *ilio-fibular.*, Anordnung 7, 383; Innervation 7, 384.
- — *ilio-ischio-caudal.*, Anordnung, Innervation 7, 363.
- — *intercostales*, Anordnung 7, 65; Vergl. 7, 87.
- — *inteross. cruris* 7, 435.
- — *ischio-femoral.*, Anordnung 7, 405; Innervation 7, 407.
- — *M. obliquus abdom. ext.* 7, 60; Vergl. 7, 86.
- — *obliquus abdom. int.* 7, 68.
- — *pectoralis*, Verhalten, Vergl. 1, 783.
- — *peroneus ant.* 7, 423.
- — *peron. post.* 7, 424.
- — *pubi-ischio-femor. ext.*, Anordnung 7, 445; Innervation 7, 446.
- — *pubi-ischio-femor. int.*, Anordnung 7, 444; Innervation 7, 443.
- — *quadrat. lumb.*, Anordnung, Innervation 7, 70; Funktion 7, 90; Vergl. 7, 89.
- — *rect. abdom.*, Abschnitte dess. und ihre Anordnung 7, 76; Innervation 7, 78; Zwischensehnen, verknöcherte 7, 77.
- — *rect. abdom. intern.* 7, 94.
- — *rect. abdom. ventr.* 7, 93.

Crocodilia.

- — *rhomboideus*, Verhalten, Beurteilung 1, 779.
- — *scapulo-humeralis profund.*, Verhalten, Vergl. mit d. der Saurier 1, 799.
- — *sterno-atlanticus* 1, 772.
- — *subscapularis*, Verhalten, Vergl. mit d. der Saurier 1, 804.
- — *supracoracoideus* (supracoraco-scapularis), Verhalten, Auffassung in der Literatur (Kritik) 1, 785; Vergl. mit d. gleichnamigen d. Saurier, u. mit d. M. supra- u. infraspinat. d. Säuger 1, 790.
- — *teres major*, Verhalten, Vergl. mit d. der Saurier 1, 800.
- — *thoraci-scapular. superf.* (serrat. superfic.), Verhalten, Vergl. 1, 776.
- — *tibial. antic.* 7, 422.
- — *tibial. post.*, Anordnung 7, 433.
- — *transvers. abdom.*, Anordnung 7, 72; Vergl. 7, 92.
- — *transversus* (triangularis) thoracicus, Beziehungen z. Coracoid 1, 780 Anm.
- — »musk-glande«, Beziehung zu d. Begattungsorganen der Saurier und Schlangen 17, 274.
- — Nasenhöhle 1, 483.
- — *N. vago-accessorius*, Ursprung, Äste, Endgebiet 1, 674.
- — *Os ilei*, Form 7, 340.
- — *ischii*, Form etc. 7, 342; Pflanzenbildung, Vergl. mit dem Verhalten bei Säugern 2, 233.
- — *pubis*, Form etc. 7, 344.
- — *Penis*, Bau 17, 272.
- — *Plexus brachialis*, Aufbau, Zweige, Endgebiete ders. 1, 672; Verschiebung dess. mit der Verlagerung des Brustgürtels 1, 684.
- — *crural. und ischiadic.*, Verbindung 7, 348.
- — *lumbo-sacral.*, Zusammensetzung 7, 349.
- — *Processus procoracoideus* 1, 647.
- — *Scapula* 1, 647.
- — Schädel, größere Wachstumsenergie des vord. Abschnittes 1, 483.
- — *Septum atrior. cordis* 16, 66.
- — *ventricul. cord.* 16, 78.
- — *Sinus venos. cord.* 16, 46.
- — Stammesgeschichte (Hyperphalangie) 19, 54.
- — *Sternum* 1, 647.
- — *Suprascapulare* 1, 647.
- — *Tarsus*, Vergl. m. Säugern (Artiodactyla) 14, 226; Bandapparate, Vergl. mit Artiodactyla 14, 230.

Crocodilia.

- Vv. pulmonal. 16, 66.
- Venensystem, Anordnung 19, 476; Vergl. mit Sauriern 19, 478.
- Zehenmuskeln, kurze dorsale 7, 440; kurze plantare 7, 444.

Crocodilus s. a. Crocodilia.

- M. obliquus abd. ext., Innervation, Insertion, Ursprung 7, 60.
- — pyramidalis, eine caudale Fortsetzung des M. rect. ventral. 7, 93.
- — quadrat. lumb., Anordnung, Innervation 7, 70.
- — rect. abdom., Innervation der einzelnen Abschnitte 7, 78.
- Nasenhöhle, Nebenhöhlen und ihre Beziehung zum Sinus d. Pseudoconcha 1, 487.
- Nasenkapsel, knorpelige, Beziehung ders. z. Sinus pseudoconchae u. den Nebenhöhlen d. Nasenhöhle 1, 488.
- Os ethmoidale 1, 485.
- Sinus der Pseudoconcha, Lagebeziehung seiner hinteren Wand zur Orbita 1, 486; verglichen mit dem Sinus orbitalis der Vögel 1, 486, 488.

Crocodilus acutus, N. ischiadicus, Verlauf, Endgebiet s. Aste 7, 354.

- — obturator., Ursprung 7, 349.
- Plexus brachial., Zusammensetzung 5, 329 Anm.
- — crural. u. ischiad., Zusammensetzung 7, 349.
- Rippen, Zahl der wahren u. falschen 7, 58.
- Wirbelsäule, Zahlenverhältnisse ihrer Abschnitte 7, 58.

Crocodilus hiporcatas, Carpus, Bau 19, 42; Entwicklung 19, 44.

- Fingerskelet, Entw. 19, 47.
- Hyperphalangie bei Embryonen 19, 48; Beurteilung 19, 50.

Crocodilus niloticus, Rachentonille, Lage, Bau 14, 690.**Crocodilus porosus, Eischwiele, Entwicklung 20, 86.****Crocodilus vulgaris, Muscheln und Pseudoconcha der Nasenhöhle 1, 484, 491.****— Nasenhöhle (Relief der seitlichen Wand) 1, 483.****Crossopterygii, Achsenskelet, Ableitung von dem d. Urknorpelganoiden 4, 260.****— Cycloidschuppen, Anordnung, Bau 16, 248.****Crossorhinus barbatus, Flossenskelet, Zahl der Strahlen 19, 432.****Crotalus horridus, Nasenhöhle, Fehlen d. Nebenhöhlen 1, 472; muschelförmige Bildung u. knorpelige Grundlage ders. 1, 471.****Crotalus horridus.**

- Nasenmuschel 1, 472.
- Os praefrontale, Einfluss auf Relief der Nasenhöhlenwand 1, 472.
- **Crucibulum**, Darmkanal und seine Drüsen 18, 498.
- Gehäuse 18, 528.
- Geschlechtsorgane 18, 543.
- Niere, Form, Lage 18, 540.
- Schlundring 18, 494.
- system. Stellung 18, 527.

Cruraldrüsen, Insekten s. a. Ventral-säckchen.**— Peripatus, Anordnung, Vergl. m. Ventralanhängen d. Insekten 15, 374.****Crustacea, Furchung u. Keimblätterbildung, Komplikationen, durch Verhalten des Nahrungsdotters hervorgerufen 15, 204.****— Herzentwicklung (Branchipus) 8, 480.****— Mesodermbildung, Literaturangaben 15, 487.****Cryptobranchius japonicus, Bauchmuskulatur, Vergl. mit Siredon 18, 99.****— Conus arterios., Klappenapparat (Referat) 7, 494.****— Darmkanal, Anordnung 18, 399.****— Integument, Bau dess., Litt. 2, 292.****— Mesenterium 18, 400.****— Nasenkapsel, knorpelige 3, 445.****— Pankreas, Ausführungsgänge, Lage 17, 407; Ausführungsgänge, Zahl ders., Beurteilung 17, 445.****— Plexus brachial., Aufbau 5, 329 Anm.****— Primordialcranium 3, 443—446.****— Rumpfmuskulatur, ventrale, Anordnung 18, 98.****— Schädel, knöcherner, Bau 3, 408—413; Literatur 3, 407.****— Sesamknorpel, peronealer 2, 429.****— Sinnesknospen, Anordnung, histolog. Bau 18, 776; Rückbildung ders. 18, 780.****— Tarsus, Bau dess. 2, 429; Os centrale, doppeltes und einfaches 3, 446.****— Unterkiefer 3, 446.****— Zähne, Bau ders. 4, 482.****Cryptomeryx nov. gen. = Lophiomeryx Gaudryi 12, 93.****— Gebiss 12, 74; untere und obere Molaren 12, 93.****Cryptomeryx Gaudryi, Gebiss 12, 94.****Cryptomeryx major n. sp., Molazähne 12, 94.****Cryptoprocta, Prämolaren, Zahl 5, 554.****Ctenoidschuppen, Teleostei, ontogenetische, phylogen. Entstehung, Beurteilung 16, 492.**

Ctenophoren, Eireifung 4, 487.
Cumacea, Charakteristik 8, 574.
 — Maxille, zweite, Bau, Vergl. 8, 499.
 — phylogenet. Stellung 8, 536.
 — Rumpffüße, Bau ders. 8, 507; Richtung ders. 8, 546.
 — Stellung ders. zu Mysiden und zu Amphi- und Isopoden 8, 559; zu den Mysiden 8, 533.
Cupula, Teleostei 18, 762.
Curimatina, Kiemenorgan, accessorisches 12, 348.
 — Lebensweise, Schlammfische 12, 348.
Cursorres, Sin. venos. cord. 16, 47.
Cuticula s. a. Cuticularbildung etc.
 — Amphioxus, an den Zellen des Auges, kegelförm. Erhebungen 1, 294.
 — Batrachia 2, 287.
 — Bau (Stäbchen) 10, 299.
 — Camponopsis 8, 624.
 — Clavularia prolifera 7, 472; Verhalten zu d. Scheiden d. Spiculae 7, 472, 475.
 — Geotriton, Skulptur ders. an den Zehen 2, 476.
 — Hydra vulg. 8, 392.
 — Menopoma 2, 290.
 — Opalina Ranarum 1, 576.
 — Perigonimus, histol. Bau 8, 647.
 — Podophryagemmipara am Stiel 1, 25.
 — Podophryae, Beziehung ders. z. Schalenbildung der Autacinetae 1, 52.
 — Proteus anguin. 2, 288.
 — Salamandra, Bau und Oberflächenskulptur ders. 2, 293.
 — Salamandrina 2, 302.
 — Triton, Skulptur ders. an den Zehen 2, 474; Verhalten während des Land- und Wasseraufenthalts 2, 298.
Cuticularbildungen, Phyllodactylus europ. 1, 502.
Cuticularhaare, Phyllodactylus (Anordnung ders.) 1, 502.
Cuticularsaum, Salamandra maculata, an d. Epidermis, Hornbildung 6, 484; Rückbildung eines früheren Flimmerbesatzes 6, 485.
Cuticularskelet, Amphioxus, Umwandlung dess. in ein Bindegewebeskelet 19, 674.
Cutis s. a. Integument.
 — Amphioxus 2, 408.
 — Batrachia, Bau ders. 2, 287; Verhalten an den Zehen 2, 472.
 — Hypostoma, Bau ders., Verhalten der Schuppen zu ders. 2, 336.
 — am Marsupium von Didelphys-embryonen 1, 270.
 — Menopoma, Bau ders. (Papillen) 2, 290.

Cutis.

— Proteus anguineus 2, 288.
 — Salamandrina, Bau (Papillen) 2, 303.
 — Siredon, Entwicklung 18, 345.
 — Triton, Bau ders. 2, 304.
Cutislamelle des Urwirbels, Siredon, Auflösung ders. 18, 344; Polarität d. Zellen ders. 18, 346.
Cutispapille s. a. Coriumpapille.
 — Antennarius marmorat., Deutungsders. als Hautstachelrudimente 7, 3.
Cutispapillen der Vola und Planta, Didelphys, Anordnung 14, 444.
 — Marsupialia, Anordnung 14, 445.
 — Ornithorhynchus, Anordnung 14, 440.
 — Sciuridae, Anordnung 14, 422.
Cyclas, Mesodermentwicklung, Litteratur 15, 493.
Cyclobranchia, Auge, lichtbrechender Apparat 10, 367.
Cyclodus, Aftermuskeln 7, 365, 366.
 — M. ambiens 7, 376.
 — caudi-femoral., Rückbildung in Bezug auf die Länge 7, 393 Anm., 394.
 — caudi-ilio-femoral. 7, 389.
 — extens. ilio-tibial., Anordnung 7, 379.
 — extens. long. digit. ped., Anordnung 7, 424.
 — femoro-tibial. 7, 382.
 — flex. long. digit. ped., 7, 434.
 — flex. tibial. ext. 7, 397.
 — flex. tibial. int. 7, 399.
 — gastrocnem., Ursprung des Caput tibial. 7, 428 Anm.
 — ilio-femoral. 7, 386.
 — ilio-ischio-caudal. 7, 363.
 — obliq. abdom. ext. 7, 62.
 — pectoralis, portio abdom. dess., Beziehung z. M. rectus abdom. 7, 82 Anm.
 — peroneus anter. 7, 423.
 — peron. poster. 7, 425.
 — ischio-femoral. 7, 406.
 — pubi-ischio-femoral. ext., Anordnung 7, 443.
 — pubi-ischio-femoral. int., Anordnung 7, 443; Innervation 7, 444.
 — pubi-ischio-tibial. 7, 402; Innervation 7, 404 Anm.
 — pubi-tibial. 7, 409.
 — rectus abdom., drei Portionen dess., Anordnung 7, 79.
 — transvers. perin. 7, 367.
 — Mm. intercost. 7, 66.
 — retrahentes costar. 7, 75.
 — scalares 7, 67.
 — N. obturator., Ursprung 7, 349.
 — Os ilei 7, 340.

Cyclodus.

— Plex. crural. et ischiad., Zusammensetzung 7, 349.

— Rippen, Zahl der wahren und falschen 7, 58.

— Wirbelsäule, Zahlenverhältnis ihrer Abschnitte 7, 58.

Cycloidschuppen, Crossopterygii, Anordnung, Bau 16, 248; Vergl. mit Teleostiern 16, 238.

— Dipnoi, Phylogenese 16, 224.

— Ganoidoi, Phylogenese 16, 224.

— Phylogenese ders. 16, 224.

— Teleostei, Anordng. 16, 455; Bau ders. (auf Grund der Histogenese) 16, 464; Besonderheiten in Form u. Oberflächenrelief 16, 490; bindegewebige Unterlage 16, 468.

— Entwicklung (Forelle) 16, 458; Vergl. mit d. Entwicklung d. Ganoidschuppe 16, 476; Vergl. mit d. Entwicklung d. Placoidschuppe 16, 472.

— Knochenzellen ders. 16, 468; Lage in d. Haut 16, 456; Oberflächenrelief, Entstehung 16, 467; Phylogenese 16, 224; Skleroblasten ders., Histol. 16, 466; Struktur 16, 469; Vergl. mit Crossopterygiern 16, 223; Übergänge z. Placoidschuppe 16, 475.

Cyclopeneage, Chernes, Missbildung, Bau, 4, 285.

Cyclophorus, systemat. Stellung 16, 294.

Cyclopidius, Gebiss, 16, 357, 368.

— Schädel 16, 356; Vergl. 16, 375.

— systemat. Stellung 16, 383.

Cyclopterus lumpus, Hautskelet, Bau, Form, Vertheilung 7, 40.

Cyclostomata, Abdominalporen = Geschlechtsöffnungen 12, 402.

— Atrioventricularklappen 16, 76.

— Bulbus olfactorius, Lage dess. zum Gehirn u. zur Riechgrube 10, 74.

— Chordascheide, Elastica 19, 656.

— Exkretionssystem 4, 36—43.

— Gastrulation durch excentrische Invagination (Einfluss des Nahrungsdotters) 15, 459.

— N. hypoglossus, Beziehung zum Vagus, Litteratur, Ursprung etc. 13, 64.

— Schilddrüse, Bau, Vergl. mit der Hypobranchialrinne d. Tunicat. 13, 298.

— Venensystem, Referat 13, 423.

— Vorderdarm 4, 345.

— Wirbelsäule, Bandapparate 19, 672; skeletoblast. Schicht, Anordnung, histolog. Verhalten 19, 668.

Cymbulla, Befruchtung 4, 205.

— Eireifung, Richtungskörper 4, 204.

— Furchung (4. Theilung) 4, 206.

Cynallurus, Leber, Form, Pfortaderäste 14, 554.

Cynocephalus, Articul. metatars. phalang. I, Gelenkflächen 4, 307.

— Fossa lacrymalis, Lage und knöcherne Umgrenzung 7, 475.

— Herz, Lage 19, 234.

— Liniensystem der Vola manus 14, 428.

— Lunge, Lob. subpericardiac., Anordnung 19, 226.

— Metatarsale I, Achsendrehung dess. 4, 340.

— Os centrale carpi, Verbindung mit dem Os radiale 1, 483.

— — lacrymale, Gesichtstheil dess. 7, 475.

— Pleuragrenzen, sternale, Anordnung 19, 478; vertebrale, distale Ausdehnung ders. 19, 455.

— Schädel, Scheiteltamm 2, 526.

Cynocephalus anubis, Herz, Lage 17, 459.

— Lamina cribrosa 17, 74.

— Nasenhöhle, Muscheln u. Nebenhöhlen 17, 74.

Cynocephalus hamadryas, Articul. talo-calc., Gelenkflächen 16, 435; Mechanik 16, 437; Vergl. mit Ursus 16, 443.

— Leber, Form, Pfortaderäste 14, 556.

— Vv. hepaticae, Verlauf 14, 609.

Cynocephalus mormon, M. obliquus abdom. ext., Zwischensehnen, Metamerie 18, 570.

— Nasenhöhle, Muscheln u. Nebenhöhlen 17, 73.

— Os sacrum, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 468.

— Pleuragrenzen 17, 459.

— Talus, Gelenkverbindungen (Stellung der Achsen) 4, 304.

Cynocephalus sphinx, Herzlage 17, 464.

— Pleuragrenzen 17, 463.

— Sesambein in der Endsehne des M. abduct. poll. long. 1, 486.

Cynopithec., Articul. talo-calc., Charakter 16, 445; Phylogenese 16, 476.

Cypraea testudinaria, Anatomie 16, 259.

— Darmkanal und seine Drüsen 16, 277.

— Eingeweidenervensystem 16, 267.

— Enddarm 16, 284.

— Fuß 16, 259.

— Gehäuse 16, 292.

— Genitalnerv, Ursprung 16, 278.

— Geschlechtsdrüse, Bau, Lage 16, 288.

Cypraea testudinaria.

- Herz, Bau 16, 290.
- Kieme, Kiemenhöhle 16, 294.
- Kiemenganglion und -Nerven 16, 268.
- Mitteldarm 16, 282.
- Nervensystem 16, 264.
- Niere, Bau, Lage 16, 286; Vergl. mit übrigen Prosobranch. 16, 285.
- Pedalnervensystem 16, 273.
- systemat. Stellung 16, 292.
- Vorderdarm 16, 277.
- Vorhofsnerv 16, 269.

Cypraea, Magen, Bau, Vergl. 18, 475.

- Stellung zu den Naticiden 18, 524.

Cyprinoidae, Alisphenoid 17, 564.

- Art. carotis, Öffnung für diese im Schädel 17, 560.
- Augenmuskelkanal 17, 574; Reduktion dess. 17, 576; vorderer 17, 562.
- Beschuppung d. Schädeloberfläche, kein Beweis gegen die dermatogene Herkunft der Schädeldachknochen 17, 508.
- Bulla acustic. utricul. 17, 560.
- Cavum cranii 17, 572.
- Cranium 17, 489—595; Austrittsstelle für d. Vagus u. Glossopharyng. 17, 542, für den Opticus 17, 570, für die Augenmuskelnerven 17, 570.
- — Habitus dess. 17, 494; Occipitalöffnung dess., morpholog. u. physiol. Bedeutung 17, 545; Vergl. mit Characiniden und Amia 17, 580.
- Ethmoid 17, 497.
- Fissur des Schädeldaches 17, 505.
- Frontale 17, 500.
- Gaumenorgan, kontraktiles 17, 589; Funktion 17, 590.
- Gehörknöchelchen (Ableitung ders. von den Wirbeln) 8, 464 Anm.
- Hoden, Bau ders. 4, 523.
- Hyomandibularpfanne 17, 560.
- Intercalare, Deckknochen, Geschichte dess. 17, 556.
- Interorbitalseptum 17, 562; Opticusfenster dess. 17, 562.
- Kiefer, Bau, Werth als systemat. Unterscheidungsmerkmal 10, 6.
- Kieferapparat 17, 583; Vergl. mit Characiniden und Amia 17, 586.
- Labyrinthnische der Schädelhöhle 17, 573.
- Labyrinthregion des Schädels, Muskelsprünge v. ders. etc. 17, 564.
- Lippenbildung, Sinnesorgane 17, 589.
- Medulla oblong., Olive, untere, Strat. zonale, Struktur 18, 544.

Cyprinoidae.

- Mesorchium, Anordnung 4, 549.
- M. dilat. operculi, Einfluss auf Gestaltung des Frontale 17, 500.
- Nasalia 17, 567.
- Nasenflügelknorpel 17, 572.
- Nasengruben, knöcherne Wandung 17, 570.
- N. facialis, Anschluss dess. an den Trigeminus 17, 559 Anm.; Austrittsstelle aus dem Schädel 17, 559; R. palatinus dess., Verlauf 17, 559.
- — trigeminus, Austritt aus d. Schädel 17, 568.
- Occipitale basilare 17, 542.
- — laterale 17, 547.
- — superius 17, 549.
- Occipitalnerv, Austritt aus dem Schädel 17, 543.
- Opercularapparat 17, 587.
- Opercularpseudobranchie 17, 594.
- Orbitae 17, 564.
- Orbitosphenoid 17, 564.
- Parasphenoid 17, 508.
- Parietalia 17, 502.
- Perlorgeane, Anordnung 20, 448; Bau, Anordnung 20, 438; Beziehung ders. zu Hautsinnesorganen 20, 443; Vergl. mit Haaren der Säuger 20, 439.
- pericerebraler Lymphraum, Kommunikation mit d. Sacci paravertebrales 9, 462.
- Pharyngealfortsatz 17, 543; morpholog. Beurtheilung 17, 546.
- phylogen. Stellung 10, 4.
- Postfrontale 17, 558.
- Präfrontale 17, 565; Antorbitalfortsatz dess. 17, 566.
- Präoperculum 17, 588.
- präorbitale Dornen 17, 567.
- Primordialschädel 17, 544.
- Rückenflosse, Knochenstrahlen 10, 24.
- Schalleitung z. Labyrinth 17, 564.
- Schleimkanalsystem d. Kopfoberfläche 17, 507.
- Schultergürtel 17, 588; primärer Bau 10, 46; Vergl. m. Siluroiden 10, 49.
- Schwimmblase 17, 594; doppelte 10, 44.
- Seitenrumpfmuskeln, Ursprung von der Schädeldecke 17, 502.
- Septomaxillaria 17, 540.
- Squamosum 17, 506.
- Suborbitalbogen, Knochen dess. 17, 587.
- Suprascapularia 17, 507.
- Suspensorialapparat, Vergl. mit Characiniden und Amia 17, 582.

Cyprinoidae.

- systemat. Eintheilung 17, 492;
- Begründung ders. 17, 577.
- Temporalhöhle des Cranium 17, 549.
- Tractus intestinalis 17, 590.
- Tract. u. Bulb. olfact. 17, 576.
- Trochleariskern 18, 547.
- V. jugular., Austritt aus d. Schädel 17, 559.
- Vomer 17, 540.
- Weber'scher Apparat, Funktion 17, 545.
- Wirbelsäule, Entwicklung der Bogen 8, 464; obere Bogen 17, 587.
- Zähne 17, 588.

Cyprinus carpio, Gehirn, Commissuren 12, 233.

- Glaskörperarterien, Anordnung 7, 584.
- Lebervenen, Verbindung ders. mit den Cardinalvenen 18, 437.
- Schilddrüse, histol. Bau (Rückbildung von Acini) 11, 442.
- Schwimmblase, Lage, Form 14, 87; Wundernetze des hinteren Abschnittes 14, 38.
- Thymus, Lage 11, 457; Rückbildung im Alter 11, 455.
- Venensystem 18, 438.

Cyste, Glenodium cinct., Theilung d. encystirten Individuen 7, 248.

- von Opalina ranarum, im Darmkanal von Froschlärven 1, 575.
- Podophrya gemmipara, Bildung 1, 48.

Cystidea, After, Lage 15, 284.

- Ampullen, Möglichkeit ihrer Existenz 15, 279.
- Analpyramide 15, 285.
- Rückenporus, Fehlen dess. 15, 277.
- Skelet, Beziehungen zu dem der lebenden Echinodermen 15, 278; Übergang der zerstreuten Platten in die radiäre Anordnung 15, 274.
- Stellung ders. zu den lebenden Echinodermen 15, 278.

Cystignathus ocellatus, Tarsus und Metatarsus, Bau 6, 54.**Cystocidaris**, After, Lage 15, 284.

- Analpyramide 15, 285.
- Madreporienplatte 15, 285.
- Stellung zu d. Echiniden 15, 284.
- ursprünglicher Charakter dess. 15, 286.

Cystoidgelenk, Definition 4, 299 Anm.**Cystophora**, Schneidezähne 5, 533.**Cystophora cristata**, Artic. talo-calc., Anatomie, Vergl. 16, 460.**Cystophora proboscidea**, Artic. talo-calc., Charakter 16, 462.**Cytostom**, Leptodiscus 10, 568.

- Podophrya gemmipara, bei Schwärmern ders. 1, 77.

Dacrytherium, Gebiss 12, 43.

- Zehenzahl 12, 44.

Dactylethra, Hautsinnesorgane, Anordnung ders. in Reihen 20, 278.**Dactylopterus volitans**, Hautossifikationen, Anordnung, Bau 7, 49; Vergl. 7, 24.**Darm** s. a. Darmkanal.

- Acanthias, reticuläres (adenoides) Gewebe dess., Entw. 20, 295.

- Amphioxus, Verhalten 2, 428; Blindsack dess. (Leber) 2, 429, 437.

- Paludina vivipara, Entwicklung 17, 344.

- Petromyzon, Entwicklung, post-analer Abschnitt dess. (Beziehung z. Allantois) 7, 446.

- Planorbis, Entwicklung, -Höhle und -Wand (Entoderm) 5, 593.

- Rhodope Veranii, Anordnung, Bau seiner Wandung 8, 77.

Darmdivertikel, Lepus, Embryonen, Verzweigungen im Allantoishöcker 16, 452.**Darmentoderm**, an Pristiuruskeimscheiben 15, 448.**Darmepithel**, Anurenlarven, Entstehung lymphat. Zellen aus dems. 16, 205.**Darmkanal** s. a. Darm.

- Amphibien, Schlingenbildung 18, 448.

- Amphioxus lanceol. 2, 445.

- Anura, Anordnung, Mesenterium 18, 408.

- Arctopithecii, Anordnung 18, 670.
- Artiodactyla, Anordnung 18, 658.

- Ateles, Anordnung 18, 678.

- Calyptraeiden (Crepidula), Bau 18, 498.

- Canis familiar., C. lupus, Längendifferenz 9, 464.

- Carnivora, Anordnung 18, 646.

- Cassidaria echinoph., Anatomie 19, 567.

- Catarrhini, Anordnung 18, 678.

- Cebus, Anordnung 18, 675.

- Cephalopoda dibranch. 6, 288.

- Chimpanse, Anordnung 18, 685.

- Choloepus, Anordnung 18, 632.

- Concholepas, Anatomie 14, 80.

- Cypraea testud., Anatomie dess. und seiner Drüsen 16, 277.

- Cyprinoiden 17, 590.

- Dasypus novemcinct., Anordnung 18, 659.

Darmkanal.

- Distapliaknospe, Entwicklung 20, 544, 547.
- Distaplialarve, Anordnung, Bau 20, 464; Zerfall bei der rückläufigen Metamorphose 20, 498.
- Dolium galea 19, 574.
- Echidna setosa, Anordnung 18, 644.
- Echiuruslarve 2, 324; Flimmerrinne der Darmwand 2, 322; Veränderungen während der Metamorphose 2, 324, 326.
- Fissurella, Form, Topographie 9, 44.
- Fusiden, Anatomie dess. u. seiner Drüsen 14, 459.
- Gastropoden, Entwicklung 5, 645.
- Geonemertes chalicophora 5, 438; Epithel dess., Verhalten während der Verdauung 5, 439.
- Haliotis, Form, Topographie 9, 42.
- Halmaturus, Anordnung 18, 663.
- Hatteria punctata, Anordnung 18, 434.
- Hylobates, Anordnung 18, 684.
- Lacerta, Anordnung 18, 434.
- Lepus cunicul., Anordnung dess. und s. Mesenterien 18, 656.
- Mammalia, Lage u. Mesenterium, phylet. Entwicklung 18, 705; Urzustand dess. 18, 635; Vergl. mit niederen Vertebraten 18, 638.
- Marsupialia, Anordnung 18, 624.
- Mensch, Anordnung und Mesenterien, phylet. Entwicklung 18, 708; Situs dess., Entwicklung 18, 688 ff., Situs, Vergl. 18, 702.
- Monoceros, Anatomie 14, 445.
- Murex, Anatomie dess. und seiner Drüsen 14, 455.
- Mycetes, Anordnung 18, 677.
- Natica lineat., Bau 18, 466.
- Nerita 16, 46.
- Neritella 16, 23.
- Nudibranchien, Ableitung von dem der Aeolidien 2, 42.
- Orang, Anordnung 18, 684.
- Perissodactyla, Anordnung 18, 659.
- Phalangista, Anordnung 18, 662.
- Phascolomys, Anordnung 18, 662.
- Phyllodactylus 1, 505.
- Planorbis, Entwicklung dess. 5, 623; Entwicklung der Muskulatur dess. 5, 628.
- Platyrrhini, Anordnung 18, 674.
- Primaten, Anordnung 18, 670; Vergl. mit Prosimiern 18, 687.
- Prosimier, Anordnung 18, 666.
- Purpura, Anatomie 14, 449.

Darmkanal.

- Reptilia, Anordnung, Vergl. 18, 445.
- Rodentia, Anordnung 18, 652.
- Rostellaria 19, 580.
- Salpenkette, Anlage dess. 3, 586.
- Siren, Mesenterium 18, 392.
- Strombus 19, 580.
- Sus scropha, Anordnung 18, 657.
- Tarsius spectrum, Anordnung 18, 628.
- Testudo, Anordnung 18, 439.
- Tethys leporina 2, 35; Vergl. mit d. d. übrigen Nudibranchia 2, 42.
- Titiscania 16, 40.
- Tritones (Prosobr.), Anatomie dess. 19, 557.
- Ungulaten, Anordnung 18, 656.
- Urodela, Anordnung 18, 399; Mesenterien 18, 400.
- Darmlebernerv, Fissurella 9, 44.**
- Darmpforte, vordere, Gallus, Lage ders. 20, 300.**
- Dasyprocta, Penis, Bau 17, 283.**
- Dasyus, Leber, Form und Pfortaderverzweigung 14, 543.**
- Dasyus novemcinctus, Darmkanal, Anordnung 18, 659.**
- Hohlvenengekröse b. Embryonen 20, 565 Anm.
- Mesenterium 18, 660.
- Milz, Form 18, 660.
- V. cava infer., doppelte 20, 621.
- Dasyus setosus, Articulatio talocalcan., Anatomie, Mechanismus 16, 428; Phylognese 16, 477.**
- V. cava post., doppelte 20, 620.
- Wundernetze d. Vv. epigastricae 20, 620.
- Dasyurus, Ballen an Hand u. Fuß, Anordnung, Oberflächenrelief 14, 442.**
- Capitulum fibulae, Gestaltung 4, 604 Anm.
- Extensorengruppe des Unterschenkels u. Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 604; Innervation ders. 4, 606; Vergl. mit der der Monotremen 4, 607.
- Haare, erste Anlage 18, 730.
- Leber, Form, Mesenterien 18, 624.
- Linienfelder an d. Ballen d. Hand und d. Fußes 14, 442.
- Mesenterium, Anordnung 18, 624.
- Milz, Form, Lage, Mesenterium 18, 623.
- Muskeln der 4. Zehe, mediale 4, 653.
- — der 5. Zehe, Anordnung, Beurtheilung, Innervation 4, 652.
- Schneidezähne 5, 532.

Dasyurus.

- Schweißdrüsen d. Hand und d. Fußes 14, 443.
- Tarsus, Talus und Intermedium 11, 476.
- Dasyurus hallucatus**, Mm. contrahentes pedis 4, 647.
- Unterzunge 9, 445.
- Dasyurus viverrinus**, Artic. talocalcan. 14, 325.
- Zitzen, Bau, Zahl 9, 377.
- Daumenschwielen**, Batrachia 2, 470.
- Deckelapparat**, Erythropis agilis, Bau 10, 308.
- Deckknochen** s. Belegknochen.
- Deckschicht**, Teleostierkeimscheibe 10, 383, 398.
- Deckzellen d. Ektoderms**, Hydroidpolypen 8, 649; Muskelfortsätze ders. 8, 650; vorübergehende Funktion als Drüsenzellen 8, 654.
- Decussatio pyramidum**, Orthagoriscus 17, 258.
- Decussatio subthalamica anterior**, Mammalia, allgem. Vorkommen ders. 7, 704.
- Talpa 7, 687, 700.
- Decussatio subthalamica posterior**, Canis fam. 7, 689.
- Lepus cunic. 7, 689.
- Mus muscul. 7, 689.
- Talpa, Lage etc. 7, 689.
- Degeneration**, Auftreten von Zellpacketen bei ders. bei Distaplia- u. Botrylluslarven 20, 544.
- Botryllus, histolog. Vorgänge 20, 502.
- Formen ders. bei Distaplia- und Botrylluslarven 20, 542.
- der Muskeln d. Larvenschwanzes der Anuren, Histologie 20, 508; Beurtheilung 20, 540.
- Synascidia, Histologie 20, 507; Phagocytose bei dens. 20, 500.
- Dellotherium**, Stellung zu Dichobune 12, 52.
- Deitersche Zellen**, Talpa, Gehirn, Form ders. 7, 647.
- Dekapoda** (Cephalopoden), Armnervenkommissur 6, 228.
- Centralnervensystem 6, 224.
- Gallengänge 6, 243.
- Ganglionstellat. u. N. pallialis 6, 226.
- Gangl. stellat., Kommissur zwischen den beiderseitigen 6, 228.
- Harnsackmündungen 6, 234.
- Kiemenherz, -anhang 6, 250.
- Körperhöhlen 6, 234 Anm.
- Magen, Nebemagen (Magenblindsack) 6, 239.
- Mantelschließknorpel 6, 223.

Dekapoda.

- Milz 6, 254.
- Muskulatur v. Kopf u. Nacken 6, 495.
- Nn. viscerales, Kommissuren, Lage 6, 229.
- Radula 6, 236.
- Schale 6, 492.
- Speicheldrüsen, obere 6, 240.
- Tintenbeutel 6, 245.
- Trichter und Trichterklappe, Verhalten ders. 6, 224.
- Trichterklappe, Entwicklung ders. 6, 223 Anm.
- Verhältnis zu den Mysidaceen 8, 562.
- Verwandtschaftsbeziehungen 8, 564.
- Wassergeßßsystem, Fehlen dess. 6, 228.
- Dekapoda** (Malakostraken), Charakteristik 8, 573.
- Kiemen 8, 502 Anm.
- Maxille, zweite, Bau, Vergl. 8, 504.
- Mesodermbildung, -Litteratur 15, 488.
- Rumpffüße, Bau ders. 8, 543; Richtung ders. 8, 546.
- Stellung zu den Euphausiden 8, 562.
- Delonectes Boscal**, Gland. intermaxill., Anordnung ders. 8, 44.
- Zungendrüsen, Anordnung 8, 48.
- Delphinus delphis**, Magen, Bau 18, 643.
- V. cava post., doppelte 20, 649.
- Delphinus globiceps**, Milchdrüsenapparat 9, 340.
- Delphinus tursio**, Gallengänge, Anordnung 14, 572.
- Leber, Form und Pfortaderverzweigung 14, 544.
- Dendrocoela**, Beziehung ders. z. d. Nudibranchia 2, 48.
- Dendrocometes**, Tentakeln; Stellung zu den Acineten 1, 39.
- Dendrolagus inustus**, Artic. talocalcan., Bau 14, 322; Mechanismus 14, 323; Vergl. 14, 324, 325 Anm.
- Unterzunge 9, 445.
- Dendronotus**, Leber, Vergl. m. d. von Tethys 2, 44.
- Dendrophyllia**, Skelet, Weichtheile 12, 457.
- Dendrophyllia ramea**, Kalkskelet, Septen (Vermehrungsgesetz) 8, 92; Mauerblatt (Entstehung dess.) 8, 95.
- Dens** s. Caninus, Incisivus etc.; Gebiss; Zahn.
- Dentallium**, Mesodermbildung, Litt. 15, 495.

Dentin, s. a. Zahnbein.

— in d. Hautzähnen v. *Callichthys* 2, 344.

— Placoidschuppen der Selachier, Abscheidung dess. 16, 442.

— d. Schneidezähne v. *Mus*, Entwicklung 15, 470.

— *Squatinae* fossiles, Schuppen, Bau dess. 2, 473.

Dentinkelm, bedingend f. d. Zahnform 15, 344 Anm.

— Formverhältnisse dess. an transitorischen Prämolaren beim Pferde-embryo 15, 344.

— der Hautzahnanlage v. *Hypostoma* 2, 344.

— Verhalten dess. z. Schmelzorgan 15, 344 Anm.

Dentiröhrchen, *Acipenser ruthen.* an d. Zähnen d. Kiemenbogen 2, 389.

— *Callichthys*, Fehlen ders. in d. Hautzähnen 2, 390.

— *Hypostoma* in den Hautzähnen 2, 387, 390.

— *Lepidosteusschuppe* 5, 5.

— *Polypterusschuppe* 5, 42.

Dentition, *Erinaceus europ.*, Möglichkeit e. dritten 19, 547.

— *Mammalia*, allgemeine Beziehung zwischen erster und zweiter 19, 529; Andeutung einer dritten 19, 523; Auffassung ders. als Zahngeneration 20, 437; erste, onto- und phylogen. ältere 19, 534; Kriterien für die Zähne der ersten und zweiten 20, 436.

— *Marsupialia*, Unterdrückung der zweiten, Ursachen, Beurtheil. 19, 535.

— *Myrmecobius*, Reste einer dem Milchgebiß vorhergehenden 20, 449.

Dentitionsreihen, im Gebiß v. *Erinaceus* 19, 548.

Dermatobranchii, Eifurchung 5, 574.

Derotremata, Beurtheilung ders. als Urodelen im Übergangsstadium 8, 422.

— *Conus arterios.* und Arterienbogen 8, 477.

— Gehirn, Kommissurensysteme 12, 236.

Descensus testiculorum, *Carnivora* 16, 649, 629.

— Geschichtliches 16, 587.

— *Hapale* 18, 883.

— *Insectivora* 16, 628; periodischer; Modus dess. 16, 596.

— *Mammalia*, Beziehung der Mammarorgane zu dems. 16, 633; Literatur 16, 639; Modi dess. 16, 627; Ursachen dess., Historisches 16, 630.

— *Marsupialia* 16, 649, 623, 629.

— Mensch, Beurtheilung 16, 628; Verlauf dess. 16, 603; zweiter oder definitiver *Descensus*, Verlauf 16, 644.

Descensus testiculorum.

— rückläufige Bewegung des Hodens, Veränderungen des *Conus inguinalis* bei ders. 16, 605, Bedeutung ders. 16, 640.

— *Rodentia* 16, 628; periodischer, Modus dess. 16, 596; vollzogen bei Embryonen 16, 598.

— *Ungulata* 16, 649, 629.

Desmatotherium = *Helaletes*.

Desmodus rufus, Gebiß, Entwicklung 20, 426; Möglichkeit einer dritten Dentition 20, 428.

— Zahnformel 20, 426.

Desmognathus fuscus, *Canalis incisivus* 3, 435.

— *Cavum intermaxillare* 3, 434.

— knöcherner Schädel, Verhalten, Vergl. mit dem anderer Urodelen 3, 438—439.

— Zähne an der Unterfläche des *Parasphenoids*, Anordnung 3, 440.

Deutoplasma s. Nahrungsdotter.

Diadelphus, Begriff 6, 46.

— Entstehungsmodus, Definition 6, 462.

Diadema, Zähne, Bau ders. 6, 94.

Diana semilunata, Hautskelet, Bau dess. 7, 43.

Diaphragma, *Clytia*, Bedeutung dess. 9, 575; Verhalten bei jugendlichen Exemplaren 9, 567; Verhalten bei älteren Exemplaren 9, 572.

Diatomin im Endoplasma d. *Cilioflagellaten* 7, 267.

Dibranchiata s. *Cephalopoda dibranchiata*.

Diceratherium, Gebiß 12, 24.

Dichobune, Extremitätenskelet 12, 54, 444.

— Gebiß 12, 50.

— phylet. Stellung 12, 52.

— Stammform der Ruminantier und *Caenotheriidae* 12, 50.

Dichobunidae, Stammtafel 12, 77.

Dichodon, Extremitätenskelet 12, 57.

— Gebiß 12, 56.

Diclinie, *Chitoniden* 4, 430.

Dicotyles, Extremitätenskelet, Gebiß, phylet. Stellung 12, 89.

— Schneidezähne 5, 535.

Didelphys, *Artic. talo-calc.*, Anatomie 16, 478.

— Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Oberflächenrelief 14, 443.

— *Capitul. fibulae*, Gestaltung 4, 604 Anm.

— *Descensus testiculorum* 16, 624.

— Drüsenfeld als erste Anlage des Milchdrüsenapparates 1, 272.

Didelphys.

- Extensorengruppe d. Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 600; Innervation ders. 4, 605; Vergl. mit der der Monotremen 4, 607.
- Linienfelder der Hand- u. Fußfläche 14, 448.
- Mammarfeld, Embryo 64 mm 1, 269.
- Marsupium, Anlage 1, 269; Anlage bei ♂ Embryonen 1, 269 Anm.
- Mesenterium, Anordnung 18, 624.
- Milchdrüsenapparat, Anlage 9, 276.
- Muskeln, mediale, der 4. Zehe 4, 653.
- — der 5. Zehe 4, 652.
- M. omohyoideus 1, 259.
- Mm. contrahentes pedis 4, 647.
- Os marsupiale, knorpl. Grundlage und Verknöcherung derselben 2, 238.
- Schneidezähne, Anordnung 5, 534.
- Schweißdrüsen an Hand u. Fuß 14, 448.
- Zahnformel 12, 447.
- Zitzen, erste Anlage 1, 269; Bau ders. 1, 274; Anlage bei ♂ Embryonen 1, 269 Anm.; ausgebildete 1, 272; Entfaltung ders., abhängig von der Funktion 1, 274.
- Zitzenscheide als Mammar- tasche 1, 272.
- Didelphys cancrivora**, Tonzilla pharyng., Bau, Lage 14, 685.
- Zitzen und Mammartaschen (trächtiges Individuum) 1, 273.
- Didelphys marsupialis**, Gebiss, Entwicklung 19, 522.
- Didelphys nudicaudata**, Zitze, feinerer Bau ders. (trächtiges Individuum) 1, 275.
- Didelphys virginiana**, M. obliq. abdom. ext., Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 598.
- Tarsus, Talus und Intermedium 11, 475.
- Unterzunge, Anordnung 9, 444.
- Didemnum**, Knospenbildung 8, 593.
- Diffugia globosa**, Theilung, nach Ausstoßung einer Kernhälfte zurückgehend 18, 478.
- Dimifera**, Phylogenie 7, 275.
- Systematik 7, 273.
- Dinophyida**, Systematik 7, 273.
- Dinophysis**, Anatomie 7, 247.
- Diagnose der Gattung und ihrer Arten 7, 226.
- systemat. Stellung 7, 275, 276.

Dinophysis acuta, Bewegungsapparat 7, 223.

- Geißeln 10, 546.
- Körperform 7, 248.
- Maßangaben 7, 224.
- Protoplasma u. Einschlüsse dess. 7, 222.
- Skeletmembran, Struktur, Chemie 7, 224.
- Zellkern 7, 222.

Dinophysis laevis, Körperform, Bau 7, 225.**Dinophysis Michaelis**, Bau, Vergl. mit D. acuta 7, 224.**Dinosaurii**, Ableitung d. Vögel von herbivoren D. 10, 645.

— Becken, Vergl. mit Vögeln 10, 648.

— Beziehung zu Vögeln (Baur c. Dames) 10, 446—454.

— Metatarsus, Vergl. mit dem der Vögel 8, 450.

— systemat. Eintheilung 8, 452.

— systemat. Übersicht 8, 429.

— Tarsus, aufsteigender Fortsatz d. Tibiale, Beurtheilung 8, 454; Bau dess. (Referat) 8, 429 ff.; Literatur-Verzeichnis 8, 453; Vergl. mit dem der Vögel 8, 449; Vergl. mit fossilen Vögeln 8, 450.

Dinosaurii, ornithopode, Stellung zu d. Vögeln, Becken 18, 286.**Diodon**, Hautskelet, Anordnung, Bau der Stacheln 7, 26.**Diplacodon**, Gebiss, Zehenzahl 12, 49.**Diplarthra**, systematische Stellung (Schlosser c. Cope) 12, 579.**Diplobune**, Gebiss, Zehenzahl 12, 49.**Diplophysa**, systemat. Stellung 17, 578.

— Temporalhöhle d. Cranium 17, 558.

Diplopoda, Bauchschilde 15, 423.

— Geschlechtsöffnung, Lage derselben 15, 420.

— Phylogenie 15, 424.

— Segmentierung 15, 449.

— Tracheensystem und Ventral- säckchen 15, 362.

— Ventralsäcke, Anordnung, Bau, Litteratur 15, 327; Morphologie 15, 372.

Diplopsalis, Diagnose 7, 246.

— system. Stellung 7, 279, 284.

Diplopsalis lenticula, Diagnose 7, 246.

— Körperform, Bau 7, 244.

Diplopus = **Dichodon cuspidatus** 12, 79 Anm.

— Extremitätenskelet 12, 57.

Diplosoma, Muskelzellen, Zerstörung ders. durch Phagocytose 20, 504.

Diplostigmaform, *Troglodytes* zoster, Entstehung durch Verschmelzung zweier Monostigmen 1, 557; Verhalten ders. u. weitere Entwicklung 1, 561.
 — Umbildung ders. zu *Troglodytes* 1, 565.
Dipnoi, Achsenskelet, Ableitung von den Urknorpelganoiden 4, 260.
 — Art. pulmonalis, Verlauf, in Beziehung zur dorsalen Verlagerung der Lunge 10, 441.
 — Arterienbogen 18, 447.
 — Atrioventricularklappen 16, 76.
 — Blutkreislauf, Scheidung d. arter. u. venösen Blutes 7, 565.
 — Chordascheide, äußere u. innere Zone ders. 20, 482; Chondrifikation ders., Entstehung 20, 458; histolog. Verhalten 20, 456; Zellen ders., Herkunft, Anordnung 20, 454.
 — Conus arteriosus, Klappenapparat, Beurtheilung 17, 609.
 — Cycloidschuppen, Phylogenese 16, 224.
 — Exkretionsorgane, Bau 4, 60.
 — Flosse, dorsale, Skelet ders. 5, 544.
 — Grundtypus ders., Ableitung v. den Ganoiden 4, 262.
 — Herz, Con. arter. 6, 533.
 — Hirnhaut, äußere, histolog. Bau 9, 466.
 — Intercuticularschicht d. Wirbelsäule 20, 482.
 — Lungen, Ableitung von *Polyptrus* 10, 442; dorsale Lagerung, Beurtheilung 10, 440; Verhältnis d. Amphibienlunge zu ders. 7, 566.
 — Lungengefäße 16, 55.
 — Lungenvenen, Mündung ders. in das Herz 16, 58.
 — Ovarialeier, Rückbildung ders. 15, 550.
 — phylogen. Stellung der Amphibien zu dens. 7, 556.
 — Schuppen, Form, Anordnung, Bau 16, 209; Wachsthum 16, 212.
 — Vergl. mit Ganoidschuppen 16, 222, mit d. Selachierschuppe 16, 244, mit d. Teleostierschuppe 16, 217.
 — Septum atriorum cordis 16, 57, 59.
 — Sinus venos. cord. 16, 38.
 — Venensystem, Beurtheilung (*Leptidosiren*) 18, 454.
 — Ventriculi cord., unvollständige Trennung 16, 75.
 — Vorderdarm 4, 245.
 — Wirbelsäule, axiale Segmente d. Caudalabschnittes, Beurtheilung 20,

Dipnoi.
 459; Bau 20, 448; Chordascheide, *Elastica* 19, 666; skeletoblast. Schicht Charakter 19, 670.
Dipodae, Reifef der Vola u. Planta 14, 424.
Dipus aegyptiacus, Conus inguinal. 16, 599.
 — Hoden, Lage ders. 16, 599.
 — Zitzen 9, 294.
Discoboli, Hautskelet 7, 40.
 — Hautstacheln, Grundform 7, 42.
Discocellis tigrina, Mesodermbildung 15, 479.
Discogastrula der Selachier 15, 460.
 — der Teleostier 15, 464.
Discorhina globularis, Kerne, Zahl, Anordnung 11, 86.
Distaplia magnilarva s. a. *Distapl. m.* Knospe, D. m. Larve.
 — Entwicklung, allgem. Verlauf 20, 453.
 — Fortpflanzung, Litter. 20, 450; Vergl. mit *Doliolum* 20, 532; Vergl. mit metagenet. Tunicaten 20, 536.
 — Metamorphose 20, 449; Bedeutung für die Entwicklung der Metagenesis der Tunicaten 20, 535.
 — Nervensystem bei Embryonen und Larven 20, 48.
Distaplia magnilarva, Knospe, Ausbildung ders. während der postembryonalen Entwicklung 20, 542.
 — Entwicklung, Vergl. m. *Anchinia* u. *Dolichinia* 20, 534; Vergl. m. Keimstock der metagenet. Tunicaten 20, 534, 535.
 — primordiale, Bau 20, 472; Bildung ders. 20, 468; Entwicklung 20, 474; Entwicklung ders. während der embryonalen Entwicklungsperiode 20, 467; Theilungen 20, 473; Vergl. mit Knospen anderer Ascidien u. d. Keimstock metagenetischer Tunicaten 20, 538.
 — Theilung ders., Übergang zur Knospung 20, 539.
 — Vergleichung m. d. übrigen Ascidien 20, 530.
Distaplia magnilarva, Larve, anatom. Bau 20, 454.
 — Auge, Bau 20, 54; Entwicklung 20, 62.
 — Bildung der (einzigen) primordialen Knospe 20, 468.
 — Degenerationserscheinungen, Arten ders. 20, 542.
 — Nervensystem, Bau 20, 52; Entwicklung 20, 64; Vergl. m. *Clavellina* 20, 60; Vergl. m. den übrigen Tunicaten 20, 67.
 — Otolith, Entwicklung 20, 62.

Distaplia magnilarva, Larve.

— regressive Metamorphose anders. 20, 477; histolog. Vorgänge 20, 482; Verhalten des Stolo u. Beziehung zur Knospe 20, 498.

— Rückenmark, Reduktion dess. 20, 60.

— Rumpfganglion, Funktion, Funktionswechsel bei der Metamorphose 20, 60.

— Schwanz, Abwerfung dess. 20, 477.

— Sinnesnerven, Anordnung, Bau 20, 59.

— Zwillingsbildung während der Metamorphose 20, 482.

Distomum, Nervensystem, Ableitung des Nervensystems der Nematoden v. dems. 10, 487.

Diverticulum Nuckil, Marsupialier 16, 626.

— menschl. Embryonen, Primaten, Prosimier, Beurtheilung 16, 619.

Diverticulum retropharyngeum, Mensch, Vergl. m. d. Schwimmblase der Fische 14, 667.

Dolchinia, Knospenanlage, Bau, Vergl. mit Distaplia 20, 534.

— Knospenbildung, Vergl. mit Dolium 20, 533.

Dolidace, Geschlechtsapparat 19, 576.

— Magen, Bau, Vergl. 18, 475.

— Nervensystem 19, 563.

— Niere, Form etc. 19, 576; Lage, Bau 11, 38; Vergl. m. anderen Prosobranchiern 11, 47.

— subintestinaler Halbring, Vergl. mit Concholepas 14, 70.

— systemat. Stellung 19, 587.

— Verdauungsapparat 19, 567.

Dolium, Fortpflanzung, Vergl. m. Distaplia 20, 532.

— Schleimdrüse (Endostyl), Bau ders., Wimperstreifen 1, 230, 232.

— Seitensprossen dess. als Ernährungsindividuen 1, 237.

Dolium galea, Buccaldrüsen 19, 568.

— Darmkanal und seine Drüsen 19, 574.

— Geschlechtsapparat 19, 576.

— Nervensystem, Bau 19, 565.

— Niere 19, 576; Vorderlappen ders., Bau, Lage 11, 30.

— Hinterlappen ders., Bau, Lage, Gefäße 11, 29; histolog. Bau 11, 30.

— Nierenmündung, äußere 11, 33.

— Nierentrichterergang, Lage 11, 33.

Dolium galea.

— Nierenzellen, Histologie (Exkretion) 11, 33; Verhalten d. Bindegewebszellen zu diesen 11, 36.

— Urinkammer (Nierensack), Anordnung etc. 11, 32; histol. Bau 11, 33.

Doppelbildung, *Esox lucius* (Keimscheibe) 6, 454.

— Forelle (Keimscheiben), Beschreibung 6, 442.

— Gastropoden, Entstehung (Theilung, Verwachsung) 6, 477; Vorkommen (Literatur) 6, 474.

— Hühnchen, Entstehung durch Verwachsung d. Keimscheiben zweier Dotter 6, 466; Entwicklungsmodus ders. 6, 464; Häufigkeit ders. 6, 435; 2 Fälle (Ei von 4 1/2 u. 4 1/2 Tagen) 6, 452.

— Lachs (Keimscheiben), Beschreibung von 8 Fällen 6, 437.

— Mammalia, Entwicklungsmodus 6, 467.

— Mensch, Entwicklungsmodus 6, 468.

— Salmling (Keimscheiben), Beschreibung von 6 Fällen 6, 447.

— Salmoniden, Häufigkeit ders. 6, 432.

— Teleostei, Entwicklung ders. 6, 459.

Doppelkegel der Wirbel, Squatinae, histolog. Bau 2, 462.

— — fossiles, feinerer Bau 2, 468.

Dorcatherium Nouleti, Gobiss 12, 62.

— Stellung 12, 75 Anm.

Doridae, Nervensystem, Commisuren dess. 2, 32.

— Niere, Bau, Vergl. m. Chiton 11, 49.

Dornen, präorbitale, Cyprinoiden 17, 567.

Dornfortsätze der Wirbelsäule, Rhodens, Entwicklung 20, 47.

Dorsales Mark d. Regio subthalam., Talpa 7, 683 ff.; Anordnung, Faser Verlauf 7, 688.

Dorsalwirbel, Anthropoide, Zahl ders. 1, 402.

— Mensch, Fossa costalis, Verhalten ders. an den letzten D. 1, 93, 97; Processus articulares, Stellung d. Gelenkflächen an Übergangswirbeln 1, 94; Processus transversus, Vergl. mit dem Proc. lateral. d. Lendenwirbel 1, 92; Übergang in Lendenwirbel 1, 94; Verhalten des Process. transvers. am 42. bei Embryonen 1, 98.

Dorsolumbalgrenze, Vorrücken ders. an der Wirbelsäule des Menschen 1, 95.

Dorsolumbalwirbel, Definition des Begriffs (Rosenberg) 1, 94 Anm.

Doto coronata, Eifurchung, Verlauf 5, 574.

Dotter s. a. Nahrungsdotter.

— *Blatta german.*, Anordnung dess. im Ei 12, 550.

— *Gonothyraea*, Struktur dess. im Ei 5, 35.

— Hühnchenkeimscheibe, in den Entodermzellen, Einfluss dess. auf ihren histol. Charakter 15, 430.

— *Nephele*, Verhalten im abgelegten Ei 3, 49.

— *Petromyzongastrula*, Vertheilung dess. in den Keimblättern 7, 423.

— *Pristiurus*keimscheiben in d. Ektodermzellen 15, 447; in den Entodermzellen 15, 448; in den Mesodermzellen 15, 449.

— *Proteus*, Anordnung dess. in mittelreifen Eiern 10, 307.

— *Selachierembryo* in den Zellen der *Chorda dors.* 15, 214.

— *Siredon*, Aufnahme u. Zerlegung dess. durch intravitelline Zellen des Eiepithels 15, 548; Erweichung dess. bei d. Rückbildung von Eierstocks-eiern 15, 504, 544, 548.

— *Teleostierei*, Anordnung u. Entwicklung 4, 559; Verhalten dess. im wachsenden Ei 4, 553; Wachstum dess. (Einfluss des Follikelepithels auf dass.) 4, 556.

— *Toxopneustes livid.*, Strahlenfigur dess. bei der Furchung, passive Entstehung 1, 446; Verhalten im Eierstocksei 1, 349; Verhalten während d. Befruchtungsvorganges 1, 380; Verhalten während der Eifurchung 1, 404.

Dotterblatt s. Paraderm.

Dotterconcrement, *Amphibienei* 8, 36.

Dotterdarmvenen, Urodelen, Entw. 18, 465.

Dotterentoblast, *Amphibien*, Beziehung z. Gefäßzellenbildung 17, 340.

— *Anura*, Beziehung z. Blutkörperchenbildung 17, 327.

— *Bufo*, Beziehung zur Bildung der Gefäßzellen 17, 305.

— *Rana*, Beziehung zur Bildung der Gefäßzellen 17, 304.

— *Salamandra atra*, Beziehung zur Bildung der Gefäßzellen 17, 298.

— Scheidung dess. v. embryonalen Entoderm 15, 464.

— *Triton alpestr.*, Anordnung 17, 293; Beziehung zu Gefäßzellen 17, 295.

— *Urodela*, Beziehung zur Blutkörperchenbildung 17, 328.

Dotterentoderm s. Dotterentoblast.

Dotterepithel s. Eiepithel.

Dotterhaut s. *Membrana vitellina*.

Dotterkern(e), *Amphibienei*, Verhalten und Deutung 8, 36.

— Hühnchen 2, 569.

— *Pristiurus*, Anordnung ders. 15, 423.

— *Teleostierkeimscheibe* 10, 384, 424.

Dotterkoncrements, *Dotterconcrement*.

Dotterkörnchen, *Petromyzon*, Vertheilung in den Keimblättern im *Gastrulastadium* 7, 423.

— *Selachierembryo*, in den Zellen der *Chorda dorsalis* 15, 214.

Dotterpfropf d. *Amphibiengastrula* 15, 462.

Dotterplättchen, *Salamandra atra*, Beziehung zur Kernbildung 17, 324; krystallinische 12, 265.

Dottersackgefäße, *Acanthias vulg.*, Entwicklung 19, 628.

— *Blennius*, Entwicklung 18, 449.

— *Coregonus Palea*, Entwicklung 18, 448.

— *Salmo salvelinus*, Entwicklung ders. 18, 444, 447.

— *Teleostei*, Entwicklung, Vergl. mit *Elasmobranchiern* 18, 449.

Dottersackvene, *Acanthias*, Entwicklung 20, 294.

Dotterstiel, *Acanthias*, Verschiebung seiner Mündung 20, 292.

Dotterumwachsung, *Salmoniden*, Verlauf ders. 10, 427.

Dottervenen, *Blennius*, Entwicklung 18, 449.

— *Coregonus Palea*, Entwicklung 18, 448.

— *Salmo fario*, asymmetr. Entwicklung 18, 448.

— *Salmo salvelinus*, Entwicklung 18, 444.

Dotterwall, Hühnchen, freie Kerne in dems. 2, 569.

Dotterzellen, *Petromyzongastrula* 7, 423.

— *Stenobothrus*, Verhalten zum *Hypoblast* 14, 354.

Draco volans, *Choane* 5, 445.

— Gaumen, Drüsen dess., Anordnung 5, 447.

— *Gland. labial.*, Anordnung 8, 24.

— *Jacobson'sches Organ*, Lage, Knorpelkapsel 5, 445.

— Nasenhöhle, Verhalten d. Binnenräume u. des knorpel. Skelets 5, 445.

— Nasenmuschel 5, 446.

— Thränennasengang, Rachenende 5, 448; Wandungen 5, 447.

— Thränenröhrchen, Mündung 5, 444.

Dreifachbildung, Forelle (Keimscheibe)
Beschreibung 6, 445.

Dremotherium, Extremitätenskelet
12, 65, 445.

— Gebiss 12, 65.

— identisch m. *Palaeomeryx* 12, 64.

Dromaeus, Penis, Bau 17, 275.

Drüse(n) s. a. *Glandula*.

Drüsen der Mundhöhle s. *Mundhöhle*.

Drüsen der Nasenhöhle s. *Nasenhöhle*.

Drüsen der Nasenregion, Urodelen
8, 544.

Drüsenbecher, Rhipidoglossen,
Mundhöhle 9, 86.

Drüsenfeld, Didelphys, als erste Anlage des Milchdrüsenapparates 1, 272.

— Umformung dess. in die Zitze in Zusammenhang mit dem Aufhören der Funktion der Mammatasche 1, 276.

Drüsenzellen s. a. *Becherzellen*.

— *Campanopsis*, d. *Ektoderms* 8, 627.

— *Concholepas*, Funktionsstadien in den Buccaldrüsen 14, 84, in der Vorderdarmdrüse 14, 408.

— *Craterolophus Tethys* 5, 446, 454, 453.

— *Eudendrium ramos.*, des *Ektoderms*, Anordnung, Histolog. 8, 378; des *Entoderms*, histolog. Bau 8, 386.

— *Hydra*, des *Ektoderms*, histolog. Bau (Klebzellen) 8, 397; des *Entoderms*, Arten, Bau 8, 404.

— *Hydroidpolypen*, d. *Ektoderms* (muskulöse Ausläufer) 8, 652.

— *Protoplasma*, streifige Struktur dess. 10, 305; Verhalten dess. bei der Sekretion 14, 86.

— Sekretionsvorgänge 14, 83; Beteiligung des Zellkerns bei dens. 14, 85.

— *Tubular. mesembr.*, im *Ektoderm*, Anordnung, Histolog. 8, 588; im *Entoderm* 8, 598.

Ductus Botalli, Aves, Embryonen, asymmetrische Lage 16, 494.

Ductus choledochus s. *D. cysticus*, *D. hepatic.*, *D. hepato-cystici*.

Ductus Cuvieri, Acanthias, Entwicklung 20, 297; Auffassung dess. als abgeschnürter Theil des Urdarms 20, 302.

— *Petromyzon* 16, 82.

— *Selachii* 16, 33.

Ductus cysticus, Mammalia, Einfluss dess. auf den Verlauf des *Ductus hepatic.* 14, 564; Wanderung seiner Mündungsstelle 14, 567; Verhalten der Mündung 14, 567.

— Mündung dess., *Artiodactyla* 14, 568, 574; *Carnivora* 14, 568; *Eden-*

Ductus cysticus.

taten 14, 574; *Insectivora* 14, 568; *Mensch* 14, 600; *Monotremen* 14, 574; *Pinnipedier* 14, 570; *Primates* 14, 574; *Prosimier* 14, 569; *Rodentia* 14, 568.

Ductus ejaculatorius, unpaarer der Insekten, ein durch Einstülpung entstandenes Derivat des Körperintegumentes 9, 473; entstanden aus den paarigen *Vasa deferentia* 9, 474.

Ductus hepaticus, Mammalia, Verästelung dess., Zahl und Topik der Äste 14, 560; Verlauf dess., beeinflusst durch den *Duct. cysticus* 14, 564; Verzweigung dess. in Beziehung zur Lappung der Leber 14, 562; Verästelung dess. und seine Beziehung zur Gallenblase 14, 566, 578.

— *Mensch*, Verzweigung 14, 600.

— Verzweigung dess., *Artiodactyla* 14, 568, 574; *Carnivora* 14, 568; *Insectivora* 14, 568; *Mammalia* 14, 566, 578; *Pinnipedier* 14, 570; *Primates* 14, 574; *Prosimier* 14, 569; *Rodentia* 14, 568.

Ductus hepato-cystici, Mammalia, Vorkommen, Bedeutung 14, 578.

Ductus incisivus s. *Canalis incisivus*.

Ductus naso-lacrymalis, amniote Wirbelthiere 5, 62—440, 404—429, 8, 488—232, 353—372.

— Amphibien, Entwicklung, Vergl. mit Reptilien u. Vögeln 5, 426; Vergl. mit d. höherer Wirbelthiere 2, 648.

— *Anura*, Entwicklung 2, 612; histolog. Bau seiner Wandung 2, 596; Vergl. mit Urodelen 640; Verlauf dess. 2, 594.

— Ascaloboten, Verlauf dess. 5, 406; Mündung dess. in d. Mundhöhle 5, 408.

— *Aves*, Entwicklung 5, 404 ff.; Vergl. mit Reptilien und Amphibien 5, 426.

— *Chamaeleo*, Mündungsstelle 1, 482; Verlauf, Rachenende 5, 424.

— *Draco*, Wandungen 5, 447.

— Entwicklung, bei Amphibien, Reptilien, Vögeln, Vergleichung 5, 426; *Anura* 2, 612; *Aves* 5, 404 ff.; *Mammalia* 8, 358, 357; *Ophidier* 8, 200 ff.; *Saurii* 5, 82 ff.

— *Eunota*, Rachenmündung dess. 5, 443; Verlauf u. Thränenröhrchen 5, 444.

— *Gallus domestic.*, Entwicklung, erste Anlage 5, 406; Lumenbildung 5, 449; Thränenkanalleiste 5, 409, Abschnürung ders. 5, 446; Thränenrinne 5, 404; Thränenröhrchen 5, 442, 448.

— *Gorilla*, höhlenartige Erweiterung dess. 17, 82.

Ductus naso-lacrymalis.

- *Lacerta*, knorpelige Wandung dess. 5, 74; Topographie dess. 5, 74.
- — — Entwicklung, Anlage dess. 5, 82; Verbindung der Anlage mit dem Epithel der Nasenhöhle 5, 88; Wanderung der Nasenöffnung dess. 5, 92; Anlage der Thränenröhrchen 5, 93.
- *Liolaemus pict.*, Rachenende 5, 443; Topographie 5, 420.
- *Mammalia*, Entwicklung (*Sus scropha*) 8, 357; Litt. 8, 353.
- *Ophidier*, Entwicklung 8, 200 ff.; Vergl. mit *Sauriern* 8, 227.
- *Pelobates*, Entwicklung 2, 644; Mündung dess. 2, 594.
- *Pseudopus*, Mündungsstelle 1, 482.
- *Rana*, Entwicklung 2, 624.
- — — *esculenta*, Entwicklung 2, 612.
- *Reptilia*, Entwicklung, Vergl. m. *Amphibien* und *Vögeln* 5, 426.
- *Salamandra*, Verlauf 2, 629.
- *Saurier*, Entwicklung dess., Übersicht 5, 437; funktionelle Bedeutung 8, 228; Rachenmündung dess. 5, 427.
- *Sus scropha*, Entwicklung 8, 357, 364, 367; Verhalten d. Nasenmündung dess. 8, 369.
- *Triton cristatus*, Lage d. Nasenmündung dess. 2, 638.
- — — *taeniatus*, Entw. 2, 630.
- *Tritonen*, Verlauf 2, 629.
- *Tropidonotus natrix*, Beziehung zur Nickhautdrüse 8, 222; Entwicklung 8, 200, 204, 206, 222; Verlauf dess. 8, 224.
- *Tropidurus*, Mündungsstelle 1, 482.
- *Urodelen* 4, 320; Vergl. m. *Anura* 2, 640.
- Ductus pancreaticus** s. *Pankreas*, *Ductus Wirsungianus*.
- Ductus pneumaticus** (d. Schwimmblase), Wundernetze dess. bei *Anguilla*, 14, 44; Beurtheilung 14, 47.
- Ductus venosus** *Aranhil*, *Felis dom.*, Entwicklung 20, 555.
- *Lepus cun.*, Entwicklung 20, 547.
- *Mensch*, Entwicklung 20, 558.
- Ductus Wirsungianus** s. a. *Pankreas*.
- *Salmo trutta*, Entwicklung 20, 99.
- *Teleostei*, Entwicklung 20, 400.
- Dulichia**, Übergangsform zwischen *Corophiiden* und *Caprelliden* 8, 558.
- Dune** s. a. *Erstlingsdune*.
- Dune(n)**, *Aves*, Anlage u. Entwicklung 14, 368; Beziehung zur definitiven Feder 14, 370; rudimentäre 15, 600; Vertheilung ders. auf der Körperoberfläche 15, 602.

Dura mater, *Anura* 19, 302.

- *Urodelen* 19, 296.
- *Wirbelthiere*, Vergl. mit der äußeren Gehirnhaut der Fische 9, 469.
- Dura mater d. Rückenmarks**, *Mensch*, Lage des distalen Endes des Dural-sackes 9, 442, 445; Vergl. m. Fischen 9, 470.
- *Pisces*, Bau, Vergl. mit höheren *Wirbelthieren* 9, 470.

Echidna, Atrioventricularklappen 16, 82.

- *Canalis Fallopii* 2, 488.
- *Haare* u. *Stacheln*, Bau, Übergänge zwischen beiden 15, 637.
- *Keimdrüsen*, *Situs* 16, 592.
- *Leber*, Form u. Pfortaderverzweigungen 14, 542.
- *Lymphdrüsen*, mesenteriale, Anordnung 19, 549.
- *Mammorgan*, periodische Bildung der *Mammartasche* 9, 603.
- *M. omohyoideus* 1, 259.
- *Penis*, Bau 17, 280.
- *Peyer'sche Plaques*, Anordnung 19, 548; histolog. Bau (Betheiligung v. Drüsen) 19, 550.
- *Tubercul. ilio-pubic.*, Verhalten dess. 2, 232 Text und Anm.
- *Unterzung* 9, 453.
- *Zunge* 9, 453.

Echidna hystrix, *Articulatio talocalcan.*, Ableitung 16, 423; Gelenkflächen 16, 420; Hyperabduktionscentrum, Vergl. 16, 434; Mechanismus 16, 422.— *Vv. hepaticae*, Erweiterung ders. 14, 609.**Echidna setosa**, *Artt. mesenteric.* 18, 619.

- *Bursa hepato-enteric.* 18, 620.
- *Darmkanal*, Anordnung 18, 644.
- *Leber*, Form, Lage 18, 612.
- *Mesenterium*, Anordnung 18, 642; Vergl. mit *Hatteria* 18, 644.
- *Milz*, Lage, *Mesenterium* 18, 647.
- *Radix mesenterii* 18, 649.
- *V. cava inf.*, Anordnung ders. u. ihrer Äste 20, 623; Lage 18, 642.

Echinocystis s. *Cystocidar.***Echinodermata**, Ableitung der einzelnen Klassen von gemeinsamer einfacher Stammform (*Pentactulastadium*) 15, 307.

- *After*, Lage dess. 15, 284; primäre und sekundäre Excentricität der Lage dess. 15, 287; ontogen. u. phylogen. Excentricität der Anlage dess. 15, 286.
- *Ampullen*, Ausbildung ders. in Beziehung zur Lokomotion 15, 279.

Echinodermata.

- Analpyramide 15, 285.
- Cölomtaschen, Lagebeziehung zu Skeletanlagen 15, 302.
- Divergenz der Klassen aus gemeinsamer Stammgruppe 15, 256, 287, 306.
- Drehung der Körperlängsachse beim Übergange aus dem Dipleurula- in das Pentactulastadium 15, 304.
- Ei, erste Entwicklungsvorgänge (Reifung) 4, 492.
- Homologien, Analogien, selbständige Bildungen ihrer Organisation 15, 305.
- Homologie des Kalkringes d. Holothurien und des Mundskelettes d. Echiniden (Kritik) 15, 287.
- Madreporenplatte, ontogen. u. phylog. Excentricität d. Anlage 15, 286.
- Mehrfachbildungen, Vorkommen, Ursachen (Litteraturangaben) 6, 472.
- Mesoderm, bilaterale Anlage (Litteratur) 15, 477.
- Muskelsystem, Ableitung dess. in den verschiedenen Klassen von gemeinsamer Grundlage 15, 273.
- Nervensystem, Homologie dess. in den verschiedenen Klassen 15, 266.
- Platten am Apicalpol, Vergl. (Litteraturbesprechung) 15, 295.
- Schwierigkeiten d. vergleichenden Betrachtung ders. 15, 283.
- Skeletanlagen, Beziehung zu den Cölomtaschen 15, 302.
- Skeletplatten, Beziehungen z. Enterocöl 15, 299.
- Skeletsystem, Ableitung dess. für die einzelnen Klassen von gemeinsamer Grundform 15, 274; fossile Verbindungsglieder zwischen den Klassen 15, 275.
- Stammesverwandtschaft mit den Bilateralien (Litteratur u. kritische Bemerkungen) 15, 477.
- Strahlentypus, verschied. Ausprägung dess. in den einzelnen Klassen, Erklärungsversuch 15, 303.
- Übergangsform, aus bilateralen in radiären Typus feststehend 15, 303.
- Wassergeßsystem, Homologien dess. in den verschiedenen Klassen 15, 257.
- Würmernatur ders. (Nervensystem) 2, 279.

Echinoidea, Ambulacrarnerven, Lage ders. zum Mundskelet 15, 294.

- Apex, Ähnlichkeit dess. mit dem der Crinoideen, eine Konvergenzerscheinung 15, 298.

Echinoidea.

- Apicalbild ders., phylogenetisch-junge Bildung 15, 297.
 - Befruchtung absterbender Eier 4, 496.
 - Aurikel, paarige Anlage 15, 290; als Muskelapophysen 15, 289; vergl. mit dem Kalkring d. Holothurien 15, 289.
 - Befruchtungsfähigkeit d. Eies, Dauer ders. 4, 496.
 - Eifurchung, Temperatureinfluss auf dies. 4, 497.
 - Entwicklungstypus 15, 258.
 - Füßchen, Bildung ders. 15, 288.
 - Keimfleck, Theilung und Auflösung dess. 5, 37.
 - Kiefermuskulatur ders. verglichen mit der Schlundkopfmuskulatur der Holothurien (Kritik) 15, 292.
 - Längsmuskeln, Zahnzahl ders. 15, 270.
 - Mundskelet ders. verglichen mit dem der Holothurien 15, 287, 294.
 - Muskulatur, Beziehung ders. z. Hautskelet 15, 269; verglichen mit der der Holothurien 15, 269.
 - Primärfüßchen, Rückbildung ders., Bildung der Füßchen 15, 258.
 - Skelet, histolog. Bau 6, 30.
 - stammesgeschichtliche Beziehung ders. zu den Cystideen 15, 284.
 - Wassergefäße des Körpers, Auffassung als Derivate der Primärentakel 15, 259.
 - Wassergeßsystem 15, 258; Grundlage dess. 15, 260.
 - Zähne, Bau 6, 79; chemische Konstitution ders. 6, 94; Konstanz der Form ders. innerhalb der Gattung 6, 104; Litteratur 6, 97; Nomenclatur 6, 79; Wirkungsmodus ders. 6, 100.
- Echinoidea regularia, Zähne, histol. Bau 6, 84; Schmelz ders. 6, 90; Wachs-
thum 6, 84.**
- Echinorhynchus gigas, Bursa, Anord-
nung etc. 10, 459.**
- Geschlechtsorgane ♂ 10, 456; ♀ 4, 584, 10, 445.
 - Haken, Anordnung, Bau 10, 484.
 - Körpermuskelschlauch 10, 432.
 - Körperwand, äußere, Bau 10, 423.
 - Lemnisci, Bau 10, 425.
 - Ligament ♂ 10, 456; ♀ 10, 445.
 - Ligament, suspensorium, Anordnung und Bau 4, 584.
 - Muskulatur, Anordnung 10, 429, 432; Histologie 10, 429.
 - Nervensystem 10, 440.

- Echinorhynchus gigas.**
 — Organisation dess. 10, 120—174; (Saeftigen contra Mégnin) 10, 164.
 — Retinacula, Anordn., Bau 10, 139.
 — Rüsselretraktoren, Anordnung, Bau 10, 136.
 — Rüsselscheide, Muskeln etc. 10, 134.
 — Subcuticula, histolog. Bau 10, 123; Kanalsystem ders. 10, 126.
 — Untersuchungsmethode 10, 124.
 — Uterus, Vagina 4, 588.
 — Uterusglocke, Bau ders. 4, 586.
 — Vagina 4, 588.
 — »Zellige Wülste« 4, 589.
Echinothrix, Zähne, Bau ders. 6, 81.
Echinothuriiden, Körpermuskulatur, Ableitung ders. vom Hautmuskelschlauch der Würmer 15, 272.
 — Radiärmuskeln ders., Ableitung von der Längsmuskulatur der Holothurien (Kritik der Auffassung Sarasin's) 15, 269.
Echinus esculentus, Zähne, histolog. Bau und Wachstum ders. 6, 81.
Echinus miliaris, Zähne, histolog. Bau und Wachstum ders. 6, 81.
Echiurus, Larve, Kontraktionsfähigkeit 2, 324; Organisation ders. 2, 349.
 — Mesodermentwicklung, Literatur 15, 184.
 — Metamorphose 2, 323.
Ecto- s. Ekto.
Ectoceras, Sehorgan 4, 284.
Edentata, Ductus cysticus, Mündung 14, 574.
 — Ductus hepaticus, Verästelung 14, 574.
 — Extensoren des Unterschenkels und Fußes, Literaturangaben 4, 626.
 — Gallengangverzweigung 14, 565.
 — Gebiss, Entwicklung 19, 527.
 — Halswirbelsäule d. Bradypodes 1, 499.
 — Hüftgelenkpfanne 2, 334.
 — Leber, Form u. Portalbaum 14, 543.
 — M. omohyoideus, Fehlen dess. 1, 259.
 — Os ischii, Verbindung dess. mit der Wirbelsäule 1, 466 Anm.
 — Rachen tonsille fehlend 14, 685.
 — Sinus venosus cordis 16, 50.
 — Sinusklappen 16, 51.
 — Spatium intersepto-valvulare cordis 16, 51.
 — Tarsus, Talus und Intermedium 11, 477.
 — Valvula Eustachii u. Thebesii 16, 51.

- Edentata.**
 — V. cava super. sinistra, Reduktion 16, 50.
 — Vola und Planta, Relief 14, 423.
 — Zitzen, Bau 9, 840.
Edriaster, Stellung zu den Asteriden 15, 280.
Ei s. a. Eierstocksei, Eizelle.
 — Amphibien, erste Entwicklungsvorgänge, Literatur 3, 32.
 — Apis mellifica, Form dess., Orientierung des Eikerns 15, 87.
 — Aplysia 2, 543 Anm.
 — Asteracanthion, parthenogenet. Entwicklung dess. 4, 467.
 — Blatta germanica, Ablage in Cocons 12, 549; Anordnung in den Cocons 12, 550; äußere Plasmanschicht, Stäbchen ders. 12, 554 Anm.; Bau desselben 12, 550; Dotter, Anordnung 12, 550.
 — Calyptraea 2, 536.
 — Coelenterata, erste Entwicklungsvorgänge 4, 177, 5, 32.
 — dotterarme Eier, primäre, sekundäre, tertiäre 15, 458.
 — dotterreiche Eier, primäre, sekundäre 15, 458.
 — Echinodermen, erste Entwicklungsvorgänge 4, 192.
 — Echinoiden, Dauer der Befruchtungsfähigkeit 4, 196; Verlauf der Befruchtung an patholog. 4, 196.
 — erste Entwicklungsvorgänge des unbefruchteten E., Modifikation dess. im Verhalten des Keimbläschens in der Tierreihe 5, 40.
 — Furchung dess. s. Eifurchung.
 — Gastropoden, Richtungskörperchen und Befruchtungsakt (Kritik der Angaben Bütschli's) 3, 81.
 — Gonothyræa Lovéni, Bau dess. 5, 24; Bildung der Richtungskörperchen 5, 30; Entwicklung dess. aus dem Entoderm 5, 24; erste Entwicklungsvorgänge an dems. 5, 22; Verhalten des Keimbläschens 5, 26; Wachstum dess. 5, 26.
 — Hirudinea, erste Entwicklungsvorgänge, Litt. 3, 2; Untersuchungsmethode 3, 8.
 — Hydroidae, Entwicklung dess. aus dem Entoderm 2, 84; membranloses 5, 46.
 — Infusorien, sogenanntes ders. 1, 603; s. a. Keimkugel.
 — Insecta, äußere Plasmanschicht, stäbchenförmige Einlagerungen 12, 552 Anm.
 — Kern, Neubildung dess. in der Furchungskugel, Kritik diesbezüglicher Literaturangaben 1, 274.

Ei.

- *Limnaeus*, mehrere Keime in einem Ei 5, 364 Anm.
- *Medusen*, Keimbläschen u. Keimfleck 4, 479 Anm.
- *Mollusken*, erste Entwicklungsvorgänge 4, 497.
- *Musca vomitoria*, Bau dess. 12, 556.
- *Nausithoë*, Schutzapparat dess. (Nesselzellen) 4, 484 Anm.
- *Nephelis vulgaris*, Anordnung dess. 8, 45; Befruchtungsakt 8, 21, 23, 30; erste Entwicklungsvorgänge im Cocon 8, 49; Furchungskern, Bildung dess. 8, 23; Verhalten des abgelegten E. 8, 49; Verhalten nach Bildung d. Richtungskörperchen 8, 23.
- *Petromyzon*, Bau d. unbefruchteten 7, 404.
- *Phyllodactylus*, Einzahl d. abgelegten Eier 1, 540.
- *Pieris brassicae*, Kernspindel 12, 545.
- *Planorbis*, Anordnung ders. im Laich, Bau 5, 564; ungefruchtetes, gesetzmäßige Anordnung der Protoplasmatheile in dems. 5, 572.
- *Rana*, Bau des reifen 8, 44; befruchtetes, gelber Fleck [*Fovea germinativa*] 8, 45; Befruchtungsakt 8, 46, 54; künstliche Befruchtung 8, 45; Bildung des Furchungskernes 8, 46; Beurtheilung dess. 8, 49; Struktur der Dotterhaut 8, 45.
- *Salamandra atra*, befruchtete und unbefruchtete im Uterus 17, 397 Anm.; Zahl der befruchteten 17, 397 Anm.
- *Stenobothrus variab.*, Form, Schale 14, 354.
- *Teleostei*, Dotter, Anordnung dess. und Entwicklung 4, 559; Einwanderung von Follikelepithelzellen in dass. (Kritik der His'schen Auffassung) 4, 557; Ernährung dess. durch d. Ausläufer des Follikelepithels 4, 557; helle Randschicht dess., Verhalten des Dotters 4, 553; Keimbläschen und -fleck 4, 560; *Membrana vitellina* 4, 552; Verhalten dess. zum Follikelepithel 4, 555; *Zona radiata* dess. 4, 554.
- *Toxopneustes lividus*, Befruchtung ders. 1, 378; Kontraktionen des Protoplasma dess. als Ursache der Lageveränderung des Keimbläschens während der Reifung 1, 356; reifes, Struktur dess. 1, 352.
- *Wachstum* dess., ovariales und postovariales 8, 352.
- *Wirbelthiere*, Stammesgeschichte dess. 15, 458.

Ei.

- Würmer, erste Entwicklungsvorgänge 4, 488.
- Eiablage**, *Blatta germanica* 12, 549.
- *Emys lutar.* 16, 560 Anm.
- *Ephemeren* 9, 474.
- *Mytilus* 4, 200.
- *Phyllodactylus*, Einzahl der abgelegten Eier 1, 540.
- Elepithel** s. a. Follikelepithel.
- *Salamandra*, Entwicklung 15, 530; Veränderungen an sich rückbildenden Eiern 15, 533, 536.
- *Siredon*, Aufnahme u. Zerlegung von Dotterplättchen durch intravitell. Zellen dess. 15, 548; Eindringen der Zellen dess. in d. Dotter 15, 505; Entstehung u. Verhalten dess. an sich rückbildenden Eiern 15, 503; Gefäßschlingen in dems. 15, 508; Karyolyse an den intravitell. Zellen dess. 15, 522; Pigmentaufnahme durch intravitelline Zellen dess. 15, 546; Veränderungen intravitelliner Zellen dess. 15, 521.
- Eierstock** s. *Ovarium*.
- Eierstocksei**, Amphibien, Rückbildung nicht ausgestoßener 15, 494, 539, 550.
- *Anuren*, Vorkommen spindelförmiger Körper in dems. 10, 388.
- *Asteracanthion* 4, 459.
- *Aves*, Rückbildung 15, 554.
- *Chiton fascicularis*, Schale u. Follikelmembran dess. 4, 435.
- *squamosus*, Bau dess. 4, 434.
- Entwicklung dess. s. a. Oogenese.
- *Haemopsis*, reifes, regressive Metamorphose 8, 44; Struktur 8, 40.
- *Nephelis*, Anordnung und Bildung dess. 8, 45.
- *Petromyzon*, Bau 7, 408.
- *Pisces*, Rückbildung 15, 550.
- *Proteus*, Bau des Kernes 10, 348; Dotteranordnung 10, 307.
- *Rana*, Pigmentanordnung des reifenden Eies 8, 40; Umwandlungen dess. bis zur Reife 8, 36; Verlagerung d. Keimbläschens vor d. Reife 8, 40.
- *Reptilia*, Rückbildung ders. 15, 554.
- *Salamandra*, Einwanderung von Zellen bei der Eirückbildung in Beziehung zum Gehalt an Dotter 15, 535; Entwicklung der Eihüllen 15, 529; intravitelline Zellen 15, 534; Keimbläschen, Verhalten ders. bei d. Rückbildung der Eier 15, 537; Rückbildung ungeriefer 15, 534; Rückbildungsvorgänge an dens. 15, 538, 532.
- *Siredon*, Blutgefäße sich rückbildender Eier 15, 506.

Eierstocksei.

- Blutzellen in sich rückbildenden Eiern, Eindringen ders. 15, 508, Funktion ders. 15, 545, Zerfall ders. 15, 540.
- direkte Kernteilung an eingewanderten Zellen 15, 537; Dotter, Erweichung dess. in sich rückbildenden Eiern 15, 504, 544; Dottererweichung durch intravitelline Eiepithelzellen 15, 548; Ei-(Dotter-)epithel 15, 502; Eindringen von Zellen des Dotterepithels in dass. 15, 505; intravitelline Zellen, Herkunft 15, 505, 540; Pigmentaufnahme durch intravitelline Eiepithelzellen 15, 546; Rückbildungsvorgänge an dens. 15, 493; Veränderungen intravitell. Eiepithelzellen 15, 524.
- Teleostei, Entstehung der Membrana granulosa aus Leukocyten, Kritik 15, 532; intravitelline Zellen 15, 532.
- *Toxopneustes lividus*, unreifes, Bau dess. 1, 349.
- Wirbelthiere, Rückbildung dess., Literaturübersicht 15, 540.
- Eifollikel**, *Chiton fascicularis* 4, 486.
- *Perca*, Beziehung d. Epithels dess. zum wachsenden Ei 4, 556.
- *Salamandra*, Entwicklung dess. 15, 529.
- *Serranus*, Beziehung der Granulosaellen zum wachsenden Ei 4, 557.
- *Siredon*, Veränderungen dess. an sich rückbildenden Eiern 15, 502.
- Teleostei, Follikelepithel, Abstammung 4, 566; Einfluss auf die Dotterbildung 4, 556; Einwanderung von Zellen dess. in das wachsende Ei (Kritik der His'schen Auffassung) 4, 557; Verhalten dess. 4, 560.
- Eifurchung**, *Acera bullat.* 5, 578.
- Amnioten, excentrische 15, 467.
- Anodonta (Kritik der Angaben Flemming's) 1, 422.
- *Aplysia* 2, 543 Anm.
- *Bithynia*, Verlauf ders. 5, 576.
- *Blatta german.*, Orientirung der ersten Furchungsebene 12, 555.
- Brechung der Furchen, Brechungslinien 8, 262.
- *Calyptraea* 2, 537, 544.
- Crustaceen, complicirt durch Verhalten des Nahrungsdotters 15, 204.
- *Dermatobranchier* 5, 574.
- *Doto coronat.* 5, 574.
- Einfluss des Nahrungsdotters auf dieselbe 15, 458.
- Einfluss der Temperatur auf ihren Verlauf (Seeigel) 4, 497.
- Excentricität ders. bei Amnioten 15, 467; bei Protamnioten 15, 463.

Eifurchung.

- Gastropoden, Beeinflussung ders. durch die Anordnung des Nahrungsdotters in der Eizelle 5, 582; Größendifferenz der Furchungskugeln, verursacht durch größere Dotteransammlung 5, 584; Typus ders. 5, 583; Verlangsamung ders. durch Zunahme der Dottermasse 5, 579; Verlauf ders. (Vergleichung) 5, 578.
- *Geryonia* (Besprechung der Angaben Fol's) 1, 424.
- *Gobius*, Anordnung d. Furchen etc. 8, 288; Anordnung d. Furchen, Furchensysteme, Vergl. mit *Rana* 8, 292.
- *Gonothyræa* Lovén., feinere Vorgänge bei ders. 5, 48; Verlauf ders. 5, 47.
- *Gymnobranchien* (*Phyllirhoe*) erste Theilung 4, 209.
- *Heteropoden* 5, 577; erste Theilung (*Pterotrachea*) 4, 209.
- Litteratur 1, 420.
- *Mammalia*, inäquale 15, 468.
- *Medusen* (*Mitrocoma*), Bildung der ersten Furche 4, 483.
- *Musca vomitoria*, Verlauf ders. 12, 559.
- *Mytilus* (erste Theilung) 4, 203.
- *Nassa mutabilis* 5, 578.
- Nematoden (Kritik der Angaben Auerbach's) 1, 423; (Kritik der Angaben Bütschli's) 1, 427.
- *Paludina vivipara* 5, 574.
- *Petromyzon Planeri* 8, 246; Vergl. mit Amphibien 7, 445; Verhalten der ersten Furchen 7, 444; Verlauf, Litteratur 7, 444; Vertheilung d. Furchen, Furchenbrechungen etc. 8, 280.
- *Phallusia mammillaris* (Kritik der Angaben Straßburger's) 1, 434.
- phylogenetische Bedeutung ders. 5, 57.
- *Phyllirhoe*, Bildung der ersten Theilungsspindel 8, 278.
- *Planorbis*, Ende ders. 6, 576; Sonderung d. Elemente der drei Keimblätter während ders. 5, 574, 6, 578; Verlauf ders. 5, 565.
- — *corneus* 6, 579.
- *Pleurobranchier* 5, 578.
- *Prosobranchii*, Verlauf 5, 576.
- *Pteropoden* 5, 577; erste Theilung (*Cymbulia*, *Tiedemannia*) 4, 206.
- *Pterotrachea*, Bildung d. ersten Theilungsspindel 8, 278.
- *Pulmonata*, Verlauf 5, 578.
- *Purpura* 2, 542.
- *Rana*, Anordnung der Furchen, Furchensysteme, Vergl. mit *Gobius* 8, 292; erste Theilung d. Eies 8, 48 Anm.

Eifurchung.

- *esculenta*, Historisches 8, 256; Segmentalattraktion 8, 272, 276, 280; Vertheilung der Furchen, Brechungslinien etc. 8, 264; Vertheilung der Furchen etc., Beurtheilung 8, 271.
- »Segmentalattraktion« 8, 272, 276, 280.
- *Tethys* (Rabl contra Ihering) 5, 575 Anm.
- *leporina* 2, 51.
- theoretische Betrachtungen 1, 412.
- Theoretisches (Litteratur) 5, 53.
- *Toxopneustes lividus*, Vorgänge am lebenden Objekt 1, 398; Beobachtungen bei Zuhilfenahme von Reagentien 1, 407.
- *Trochus* 2, 544.
- Verschiebung d. Blastomeren, sekundäre Brechungslinie 8, 262.
- Eihaut**, *Petromyzon*, Bau ders. 7, 404, 406.
- Eihäute**, *Traguliden* 16, 543.
- Eihüllen**, *Blatta germanica* 12, 552.
- *Chiton fascicularis*, Bildung ders. 4, 435.
- *squamosus*, der reifen Eier, Bau 4, 434.
- *Medusen* 4, 479.
- *Salamandra*, Entwicklung ders. 15, 529; Veränderungen an sich rückbildenden Eiern 15, 533, 536.
- *Teleostier*, Litteratur 4, 547; successives Auftreten der einzelnen E. 4, 559; Verhalten ders. 4, 554.
- *Toxopneustes lividus*, am Eierstocksei 1, 352; am reifen Ei 1, 353.
- Eikapseln**, *Bufo* im Hoden, Vorkommen u. Samenbildung in dens. 11, 544.
- *Calyptraea* 2, 536.
- Eikapseln des Bidder'schen Organs**, *Bufo*, Degenerationserscheinungen 11, 533; Degeneration durch Gefäßwucherung und Einwanderung von Granulosa-zellen 11, 537, durch Gefäßwucherung u. Pigmententwicklung 11, 538, durch Einwanderung von Granulosa-zellen 11, 534; durch Pigmententwicklung 11, 536.
- Einwanderung von Zellen in die Eier 11, 543; Entwicklung ders. 11, 529; Neubildung ders. aus Peritonealzellen 11, 532; Spermiabildung in dens. (aus eingewanderten Granulosa-zellen) 11, 538.
- *Bufones*, Anordnung 11, 544; Hüllen 11, 542, Entwicklung d. Hüllen 11, 539, 530; Protoplastmakörper (Dotter) 11, 543.
- Eikern**, Abstammung dess. vom Keimfleck des Keimbläschens 1, 377.

Eikern.

- *Asteracanthion* 4, 466.
- Bildung und Charakteristik dess. 3, 79.
- Entstehung dess. (Allgemeines) 4, 493.
- *Gonothyraea*, Bildung dess. 5, 34.
- homogene Beschaffenheit dess. 2, 74.
- *Petromyzon*, Zeit seiner Bildung 7, 403; *Scott c. Calberla* 7, 409.
- *Rana*, Genese dess. 3, 52.
- *Toxopneustes lividus*, Abstammung dess. vom Keimfleck des Keimbläschens 1, 357; Struktur dess. 1, 352; Verhalten während des Befruchtungsvorganges 1, 384.
- Eileiter** s. a. Oviduct.
- *Cephalopoda dibranch.* 6, 253.
- *Concholepas*, Anordnung, Vergl. 14, 430.
- *Echinorhynchus*, Anordnung, Bau 10, 449.
- *Naticiden*, Lage, Bau 18, 482.
- *Titiscanien* 16, 42.
- Eileiterdrüse**, *Cephalopoda dibranchiata* 6, 253.
- Eingeweidganglion**, *Monoceros*, Anordnung 14, 444.
- Eingeweidganglion, hinteres**, *Concholepas* 14, 79.
- *Cypraea* 16, 272.
- *Fissurella* 9, 43.
- Eingeweidganglion, vorderes**, *Concholepas*, Commissuren dess. 14, 76; Nerven dess. 14, 78.
- Eingeweidnervensystem**, *Anneliden* und *Arthropoden*, Beziehung zum Nervensystem der Plattwürmer 10, 492.
- *Cypraea* 16, 267.
- *Fissurella* 9, 7.
- *Haliothis* 9, 23.
- Eingeweidessack**, *Prosobranchiaten*, schraubige Aufrollung, Beziehung zur Asymmetrie des Körperbaues 12, 219, Entstehung ders. 12, 220.
- Einzelligkeit** der Infusorien 1, 59.
- Eireifung**, *Amphibien* (*Rana*) 3, 36.
- *Aphis aceris* 12, 546.
- *Asteracanthion* 4, 458; Umwandlungen d. Keimbläschens 3, 274.
- *Blatta germanica* 12, 553.
- *Ctenophoren* 4, 487.
- *Cymbulia* 4, 204.
- *Echinodermen* 4, 492; Richtungskörperchen 4, 494.
- Erhaltung des Nucleolus 2, 79.
- *Gegenbauria cordata* 4, 487.
- *Gymnobranchien* (*Phyllirhoë*) 4, 307.
- *Haemopsis* 3, 44.

Eireifung.

- **Heteropoden** (Pterotrachea) 4, 207.
- **Hippopodius** 4, 186.
- **Hirudinea**, Veränderungen des Keimbläschens 3, 18; Zusammenhang der Kerne des unreifen und reifen Eies 3, 16.
- **Medusen** 4, 179.
- **Mollusken** 3, 277.
- **Musca vomitoria** 12, 556.
- **Mytilus** 4, 200.
- **Nausithoe** 4, 181.
- **Petromyzon Planeri**, Litteratur 7, 402; Scott c. Calberla 7, 409.
- **Physophora** 4, 184.
- **Pteropoden** 4, 203.
- **Sagitta** 4, 188.
- **Siphonophoren** 4, 184.
- **Sphaerechinus**, Umwandlungen des Keimbläschens 3, 276.
- **Tiedemannia** 4, 204.
- **Toxopneustes lividus** 1, 354.
- **Untergang d. Keimbläschens** bei ders. 1, 374.
- **Verhalten des Keimbläschens** während ders., Litteratur 1, 359; Kritik 1, 369.
- **Verlauf ders.**, Kritik der Angaben v. Beneden's 3, 56, der Angaben Bütschli's 3, 62, der Angaben Straßburger's 3, 63.
- **Vorgänge am Keimbläschen** während ders. und ihre Bedeutung 3, 79.
- **Eischwiele**, Crocodilier, doppelte Anlage 20, 85; Bau 20, 86.
- **Crocodilus porosus**, Entwicklung 20, 86.
- **Reptilien**, Vorkommen, unabhängig vom Verhalten der Eischale 20, 77.
- **Eiweißdrüse**, Nerita 16, 21.
- **Paludina**, Beurtheilung 14, 134; Entwicklung 17, 670.
- **Eiweißszellen**, Bithynia, d. Entoderms 6, 574 Anm.
- **Eizahn**, Anguis fragilis, doppelte Anlage 20, 83.
- **Ascalaboten**, Vorkommen dess. bei Formen mit kalkiger Eischale 20, 77; doppelter, Vorkommen und Entwicklung dess. 20, 78.
- **Calotes jubatus**, einfache, mediane Anlage 20, 83.
- **Gecko verticillatus**, doppelter 20, 77.
- **Hemidactylus frenat.**, doppelter 20, 77.
- **Lacerta**, doppelte Anlage 20, 82.
- **Lygosoma**, doppelte Anlage 20, 82.

Eizahn.

- **Mabuja multifasciat.**, doppelte Anlage 20, 80.
- **Ophidier**, einfache, mediane Anlage dess. 20, 84.
- **Ptychozoon homalocephal.**, doppelter 20, 77.
- **Reptilien**, doppelter und einfacher 20, 79.
- **Eizelle** s. a. Ei, Eierstocksei.
- **Cladonema radiat.**, aktive Wanderung ders. 8, 606.
- **Salpae**, Entwicklung ders. während der Knospung 3, 580, 583, 592.
- **Tubularia mesembr.**, Ort der Entstehung (?) 8, 596.
- **Ektoderm**, Anisocola halecioides, Bau 8, 637.
- **Campanopsis** 8, 623.
- **Campanularia coliculata**, hist. Bau 8, 634.
- **Cladonema radiatum**, Bau 8, 602.
- **Clavularia prolifera**, histolog. Verhalten 7, 472.
- **Coryne Graeff.**, histolog. Bau 8, 607.
- **Craterolophus Tethys**, histol. Bau dess. 5, 445; Nesselbatterien, Nesselkapseln dess. 5, 446.
- **Eudendrium ramosum**, histol. Bau 8, 576.
- **Gemmaria implexa**, histolog. Bau 8, 644.
- **Hühnchen**, Embryo, Verhalten in d. Kiemengegend 3, 439; Verhalten in der Kiemenregion bei Verschluss der Kiemenpalten 3, 136.
- **Keimscheibe**, beim Auftreten des Kopffortsatzes 15, 134; in der Area opaca im Höhestadium der Mesodermbildung 15, 130; Verhalten im Bereich des Kopffortsatzes auf dem Höhestadium d. Mesodermbildung 15, 130; Verhalten im Bereich des Primitivstreifens im Höhestadium der Mesodermbildung 15, 132.
- **Hydroidpolypen**, Deckzellen dess. u. ihre Differenzirungen 8, 649; Histologie dess. 8, 649 ff.
- **Kaninchenkeimblase** von 6 Tagen 15, 444.
- **Lophoëa parasitica** 8, 639.
- **Obelia plicata**, Bau 8, 635.
- **Perigonimus Steinachii**, histol. Bau 8, 617.
- **Petromyzon**, Differenzirungen dess. 7, 448.
- **Pristiuruskeimscheiben**, Dottergehalt seiner Zellen 15, 417; histol. Charakter dess. im Bereich der Embryonalanlage 15, 417; Verhalten au-

Ektoderm.

- Serhalb der Embryonalanlage 15, 449;
- Zusammenhang mit dem Entoderm am Keimscheibenrande 15, 448.
- *Tubularia mesembryanthemum*, Bau 8, 582.
- Ektodermwulst**, Kaninchenkeimscheibe (5. Urwirbel) 15, 448.
- Ektokard**, *Selachierembryo*, 45—46
- Urwirbel (Muskelfibrillen) 15, 245.
- Ektoplasma**, *Bursaria*, Struktur 12, 350, 352; funktionelle Bedeutung 12, 356; wabige Struktur 11, 90.
- *Cerattium furca* 7, 204.
- *Cilioflagellaten*, Verhalten 7, 267.
- *Condyllostoma*, Struktur 12, 353.
- *Glenodinium Warmingii* 7, 250.
- *Gymnodinium gracile* 7, 252.
- — spirale 7, 254.
- *Infusoria*, Beziehung z. Flimmerhaaren 12, 355.
- *Polykrikos*, Bau, Nesselkapseln 7, 257.
- Struktur, Beziehung zu Flimmerhaaren 12, 354.
- Strukturen dess. 12, 353.
- *Urocetrum*, wabige Struktur 11, 90.
- Ektoskelet**, *Alcyonarien*, allgem. Bau 4, 470.
- *Clavularia*, Bau 5, 324.
- Elacoplast**, Salpenkette, Entwicklung 3, 594.
- Elasmobranchii**, Achsenskelet, Verhalten der *Elastica externa* 4, 254.
- Dottersackgefäße, Entwicklung, Vergl. mit der bei Teleostiern 13, 449.
- Grundeigenschaften ders. gegenüber den Tectobranchiern 4, 254.
- Hirnvenen, Morphologie 17, 447.
- Organisation, abgeleitet v. einem Grundtypus der Fische 4, 256.
- Venen des Gehirns, Einmündung in die Jugularvene 17, 459; Form, Verlauf ders. 17, 448.
- Venensystem, Entwicklung (Referat) 13, 440, Beurteilung 13, 450, Vergl. mit der bei Teleostiern 13, 449.
- Wirbel, Entstehung der geweblichen Differenzierung 4, 247.
- Wirbelsäule, faserknorpelige Differenzierung 4, 253.
- Elasmotherium**, Gebiss 12, 26.
- Elastica des Achsenskelets**, *Acipenser*, Beziehung der Knorpelbogen zu ders. 20, 447.
- *Chimaera*, Beziehung ders. zu d. Knorpelbogen 20, 448.
- *Cyclostomen* 19, 656.

Elastica des Achsenskelets.

- *Dipnoi* 19, 666.
- *Ganoiden* 19, 657.
- *Holocephala* 19, 666.
- *Mustelus* 19, 664; Durchbrechungen ders. an den Bogenbasen 20, 462.
- *Pisces*, fibrilläre Struktur ders. 19, 675; Genese ders. 19, 674; Urzustand 19, 656.
- *Protopterus*, Durchbrechung ders. an den Basen d. Bogen 20, 454.
- *Selachii* 19, 664.
- *Teleostei* 19, 658; Anordnung, histol. Verhalten 20, 9.
- *Torpedo ocell.*, Verhalten bei der Entwicklung d. Chordascheide 20, 467.
- Elastica externa**, *Cestracion Philippi* 4, 232; Ernährungsbahnen 4, 236; histiogenet. Auffassung 4, 237.
- *Elasmobranchier* 4, 254.
- Modus d. geweblichen Differenzierung 4, 249.
- *Selachii*, Kernfasern, Bildung ders. 4, 245.
- Vorkommen und morpholog. Bedeutung 4, 250.
- Elastica interna**, *Mustelus*, Entwicklung 20, 464.
- Elastische Fasern**, *Craterolophus Tethys*, histolog. Verhalten ders. 5, 448.
- Elastisches Gewebe** s. Gewebe, elastisches.
- Elastische Zellen**, *Craterolophus Tethys*, in den Tentakeln 5, 453.
- Eledone**, Gallengänge, Drüsenterritorien ders. 6, 244.
- Geschlechtsapparat ♀ 6, 254.
- Harnsacköffnungen (Papillen ders.) 6, 232.
- Kropf 6, 237.
- Leber, Form ders. 6, 243.
- Muskulatur d. Kopfes u. Nackens 6, 245.
- *Radula* 6, 236; 237.
- Schließapparat, Fehlen dess. 6, 224.
- Wassergefäßsystem 6, 232.
- Elephas africanus**, *Carpus* 14, 514.
- Elephas indicus**, *Carpus* 14, 515.
- *Os centrale carpi* 15, 478.
- Elephas meridionalis**, *Carpus* 14, 508.
- Elephas primigenius**, *Carpus* 14, 515.
- Ellbogengelenk** s. *Articulatio cubiti*.
- Ellipsoglossa**, *Chorda* und *Columna vertebral.* 3, 535.
- *Columella*, Gestalt, Verbindungen 3, 503.
- Kiemenskelet 3, 495.

Ellipsoglossa naevia, nebulosa, Cranium, knöchernes 8, 447—424.

— Unterkiefer 8, 424.

— Zähne, Anordnung ders. auf d. Vomeropalatinum 8, 420.

Elotherium, Zehenzahl 12, 580.

Emarginula Huzardi, Nervensystem 8, 462.

Embryologie s. Ontogenie.

Embryonalanlage, Hühnchen, Abgrenzung ders. 2, 566; Randstellung ders. 2, 535; Randstellung ders. und ihre Bedeutung 2, 574.

— *Lepus*, Maßverhältnisse ders. und ihrer Theile 15, 443, 445.

— *Pristiurus* 15, 446, 424.

— *Rana*, Randstellung ders. 2, 574.

— *Selachii*, Randstellung ders. 2, 574.

— *Teleostei* (s. a. Embryonalschild), Anomalien 5, 689; partielle und totale Dehiscenz der Leibeshälften 5, 694; Randstellung 2, 574; Schiefstellung 5, 700, 6, 39.

— Spaltbildungen, Zustandekommen 6, 36, Ausgänge 6, 39.

Embryonalhüllen, Skorpion, Bau ders. 10, 480; direkte Kerntheilung in den Zellen ders. 10, 484.

— *Stenobothrus* 14, 353, 354.

Embryonalkugeln, Infusorien 1, 585; Entwicklung zu echten Acineten 1, 590.

Embryonalschild s. a. Embryonalanlage.

— *Chondrostoma*, Entstehung desselben 10, 424.

— *Esox*, Entwicklung 10, 432.

— Teleostierkeimscheibe (*Salmo*) 10, 388 ff.

Emphytus grossulariae, Richtungskörperchen, Zahl ders. bei unbefruchteten, zu ♀ sich entwickelnden Eiern 15, 90 Anm.

Emys europaea, Gehirn, Commissuren dess. (*Corp. callos.*) 12, 244, 532.

— *M. ambiens* 7, 377.

— — caudi ilio-femor. 7, 390.

— — extens. halluc. propr. 7, 438.

— — flex. long. digit. ped. 7, 433.

— — flex. tibial. ext., Ursprung, Insert. 7, 397.

— — flex. tibial. int. 7, 400.

— — gastrocnem. 7, 429.

— — ilio-femoral., Ursprung 7, 386.

— — inteross. cruris 7, 436.

— — ischio-caudal. 7, 370.

— — ischio-femoral. 7, 406.

— — peroneus ant. 7, 424.

— — pubi-ischio-tibial. 7, 404.

— — pubi-tibial. 7, 409.

Emys europaea.

— — quadrat. lumb., Anordnung, Innervation 7, 72.

— — rect. abdom. + pyramid., Innervation 7, 84.

— — tibial. postic. 7, 435.

— Nasenhöhle, Farbendifferenzen an der frischen Schleimhaut 1, 489; Relief der seitlichen Wand 1, 489; Septum cartilagin. 1, 489.

— Plexus brachial., Aufbau dess. 5, 329 Anm.

— Venen der Extremitäten, Entwicklung 17, 47.

Emys lutaria s. a. *Emys lutaria*, Entwicklung.

— Accessorium carpi, Deutung dess. als radiales Radienrudiment 18, 22; Vergl. mit dem sog. Präpollex der Säuger 18, 23.

— Becken, Genese dess. 16, 564.

— Beckengürtel 16, 540.

— Centralia carpi, Lage ders. in Hinblick auf den Stamradius des Handskelets 18, 25.

— Eiablage 16, 560 Anm.

— Epipubis, Variation der Form und Größe 16, 550.

— Foramen obturatorium (pubo-ischadicum), Genese dess. 16, 565; Gestalt 16, 567.

— Körpergröße, Variationen ders. 16, 539.

— Nestbau 16, 560 Anm.

— Schwanz, Funktion dess. 16, 560.

— Schwanzmuskeln, Reduktionen an dens. 16, 564.

Emys lutaria, Entwicklung, s. a. *Emys lutaria*.

— Accessorium carpi (radiales Sesambein), selbständige Anlage 18, 48; Verschmelzung dess. mit dem Radiocentrale 18, 24.

— Becken, getrennte Anlage seiner Komponenten 16, 542; Connascenz d. beiderseitigen Beckenhälften 16, 546; Connascenz zwischen Pubis u. Ischium 16, 545.

— Beckengürtel 16, 537.

— Carpus, getrennte Anlage u. Verschmelzung des C₄ und C₅ 18, 8.

— Cartilago epipubis 16, 548; Beurtheilung dess. als ursprünglich paariger Skelettheil 16, 554.

— Centrale carpi, doppeltes 18, 40.

— Crista mediana ischii, Anlage, Beurtheilung 16, 554.

— Epipubis, mediane Furche dess., Beurtheilung 16, 552.

— Handskelet 18, 4.

— Hypoischium, Entwicklung 16, 555; Rückbildung dess. 16, 557; Re-

Emys lutaria, Entwicklung.
 — Reduktion dess., bedingt durch die Reduktion des Schwanzes 16, 360.
 — Radiocentrale, Verschmelzung von drei Stücken 18, 40.
 — Schwanz, Verkürzung dess. in der Ontogenie 16, 558.
Emys punctularia, M. ilio-femoral., Ursprung 7, 386.
Emys serrata, M. caudi-ilio-femoral. 7, 390.
 — — pubi-ischio-tibial. 7, 404.
 — — pubi-tibial. 7, 409.
 — Plexus brachial., Aufbau dess. 5, 329 Anm.
Encystirung, Podophrya gemmipara 1, 48.
Endanhänge s. Endraife, Cerci.
Enddarm, Concholepas 14, 444.
 — Cypraea testud. 16, 284.
 — Murex, Anatomie 14, 458.
 — Planorbis, erste Anlage 5, 595.
 — — Entwicklung 5, 627, (Rabl c. Ray Lankester) 6, 347.
 — — Entstehung dess. 6, 574, (Rabl c. Ray Lankester) 6, 574.
 — Tethys leporina 2, 42.
Endhügel s. Hautsinnesorgane, Nervenendhügel etc.
Endknöpfchen d. Nerven in d. Epidermiszellen von Froschlärven 7, 733; Zusammenhang ders. mit den Nerven des Corium 7, 738.
Endknospen s. Sinnesknospen.
Endkolben s. Tastkörperchen.
Endoplasma, Ceratium furca 7, 204.
 — Cilioflagellaten, Einschlüsse 7, 267.
 — Glenodinium Warmingii 7, 250.
 — Gymnodinium gracil. 7, 252.
 — — spirale 7, 254.
 — Polykrikos auricul., Bau, Einschlüsse 7, 258.
Endosphaera, Schmarotzer d. Vorticellinen 1, 604 Anm.
Endostyl des Amphioxus s. Bauchrinne.
 — Distaplialarve, Beziehung zum Nervensystem 20, 463.
 — Salpen 3, 598; Entwicklung dess. 3, 600.
 — Tunicaten, Entstehung dess. 3, 600.
Endothel s. a. Endothelzellen.
 — d. Gefäße s. Gefäßendothel.
 — d. Gelenkhöhlen, Vergl. mit d. Epithel seröser Höhlen 4, 437 Anm.
 — d. Herzens s. Herzendothel.
Endothelröhren, Anura, Entstehung und Anordnung 17, 323.
 — Säugethierkeimscheiben 15, 447.

Endothelröhren.
 — Triton, Entstehung ders. aus Gefäßzellen 17, 346.
Endothelsäckchen s. a. Herzhäutchen, inneres.
 — Amphibien, Entwicklung 12, 258.
Endothelzellen s. a. Endothel.
 — Amphibien, Entstehung, Beziehung zur Bindegewebsbildung 18, 340.
 — Herkunft ders. in Blutgefäßen bei Selachiern 15, 226.
 — d. Herzens, erstes Auftreten bei Selachierembryonen 15, 225.
 — passive Formveränderungen ders. 10, 505.
 — Siredon, Entstehung, Verbreitung 18, 335, 336;
Endraife s. a. Cerci.
 — Campodea, Anordnung, Bau 15, 384; Funktion 15, 395.
 — Colembola, Rudimente ders. 15, 402.
 — Insecta, Morphologie 15, 402.
 — Lepismina, Anordnung 15, 388.
 — Machilis, Bau 15, 386.
 — Myriopoda, Morphologie 15, 404.
 — Pterygota 15, 392.
 — Thysanura, Funktion 15, 395; Morphologie 15, 398, 404.
Endwulst, Kaninchenkeimscheibe (7 Tage 3 Std.) 15, 442.
Enfoncements citrernels s. Stomata.
Enhydris, Artic. talo-calc., Ableitung 16, 448; Anatomie u. Mechanismus 16, 446; Phylogenese 16, 476.
 — Schneidezähne 5, 532.
Enoplotentis, Analanhänge 6, 240.
 — Ganglion stellat. 6, 226.
 — Geschlechtsapparat ♀ 6, 253, vergl. mit d. v. Argonauta 6, 270.
 — Harnsackmündungen 6, 234.
 — Leber, Form ders. 6, 242.
 — Mantelschließknorpel 6, 223.
 — Milz 6, 254.
 — Muskulatur v. Kopf u. Nacken, Anordnung ders. 6, 195.
 — N. pallialis 6, 226.
 — Nn. viscerales 6, 230.
 — Radula 6, 236.
 — Speicheldrüsen, untere 6, 244.
 — systemat. Stellung 6, 261.
 — Tintenbeutel, primitives Verhalten 6, 245.
Entelodon, Extremitätenskelet 12, 84.
 — Gebiss 12, 80.
Enterocoele 15, 476, 499.
Enteropneusten, fragliche Stellung ders. im System 15, 478.
Entoblast s. Entoderm, Hypoblast.

Entoderm s. a. Hypoblast.

- *Aplysia*, Entstehung 2, 548 Anm.
- *Bithynia*, Zellformen dess. 6, 574.
- *Calyptraea*, Entstehung 2, 540, 544.
- *Campanopsis*, Bau 8, 628.
- *Campanularia colicul.*, Bau 8, 633.
- *Cladonema radiat.*, hist. Bau 8, 606.
- *Clavularia prolifera*, histolog. Verhalten 7, 477.
- *Clytia*, hist. Bau 9, 554; Verhalten beim Verdauungsakt 9, 553.
- *Coryne Graeff.*, hist. Bau 8, 640.
- *Craterolophus Tethys*, Ableitung des Genitalapparates von dems. 5, 460; Drüsenzellen dess. 5, 454; histolog. Bau dess. 5, 454; Magenfilamente 5, 452.
- *Eudendrium ramos.*, histolog. Bau 8, 385.
- *Gemmaria implexa*, histolog. Bau 8, 646.
- Hühnchen, Embryo, Verhalten in der Kiemenregion beim Verschluss der Kiemenpalten 3, 486.
- Keimscheibe, histologischer Charakter im Gebiet der Area opaca 15, 430; Verhalten b. Auftreten des Kopffortsatzes 15, 434; Verhalten im Bereich des Primitivstreifens im Höhestadium der Mesodermbildung 15, 432; Verhalten im Bereich des Kopffortsatzes im Höhestadium d. Mesodermbildung 15, 434.
- Hydroidpolypen, hist. Bau 8, 662.
- Kaninchenkeimblase, 6 Tage alt 15, 444.
- *Lafoëa parasit.*, Bau 8, 630.
- *Perigonimus Steinach.*, Bau 8, 649.
- *Petromyzon*, Differenzierungen dess. 7, 435.
- *Polypodium hydriforme*, Bau 12, 443.
- *Pristiurus*, Chorda- und Darm-entoderm 15, 448; Stellen der Mesodermbildung 15, 448.
- — histolog. Charakter im Bereich der Embryonalanlage 15, 448, außerhalb ders. 15, 449.
- *Purpura*, Entstehung 2, 542.
- *Salpa africana*, Keimstockentwicklung 3, 562, 565.
- — *democratica*, Entwicklung dess. im Keimstock 3, 570.
- *Salpae*, Differenzierung während der Kettenbildung 3, 580.
- der Säugethierkeimblase 15, 445.

Entoderm.

- Scheidung dess. in embryonales und Dotterentoderm 15, 465.
- *Selachierembryo*, 44 Urwirbel 15, 248; 47 Urwirbel, *Hypochorda* 15, 245.
- *Teleostei*, primäres 8, 289.
- *Tubularia mesembr.*, Anordnung etc. 8, 594; Drüsen- und Nährzellen dess. 8, 593.
- Entodermblase** der primordialen Knospe von *Distaplia*, Entwicklung 20, 474.
- Entoderm sack**, *Distapliaknospe*, Entwicklung 20, 542.
- Entodermzellenhöhle**, *Distaplialarve*, Entstehung und Verhalten b. d. regressiven Metamorphose 20, 496.
- Entwicklung s. a. Formbildung**, Formstörung.
- Theorien ders., Historisches, *Aristoteles* 6, 5; *C. E. v. Baer* 6, 40; *Bergmann u. Leuckart* 6, 47; *Haeckel* 6, 49; *Lotze* 6, 44; *H. Pander* 6, 8; *Oken* 6, 40; *C. F. Wolff* 6, 5; *Wundt* 6, 48.
- Entwicklungsgeschichte s. Ontogenie.**
- Eohippus**, identisch mit *Hyracotherium* 12, 43.
- Eosphora digitata**, Furchung u. Mesodermbildung 15, 480.
- Ephemeridae**, Eiablage 9, 474.
- *Oviduct*, Anordnung 9, 470.
- Sexualdrüsen, paarige 9, 469.
- *Vas deferens*, Anordnung 9, 470.
- Epiblast s. Ektoderm.**
- Epicardialhöhle**, *Ascidienknospen*, Entwicklung 20, 523.
- *Distaplia*, Knospe, Entwicklung 20, 543, 549.
- Larve 20, 464.
- Epicoracoid**, *Crocodyl* 1, 647.
- *Sauril*, *kionokrane* 1, 640.
- Epidermis**, *Amphibien* 6, 469—526; oberste Schicht, Verhalten gegen Kernfarbstoffe 10, 304; *Leydig'sche Zellen*, Bau 10, 307.
- *Amphioxus* 2, 408.
- *Batrachia* 2, 287; an den Zehen 2, 477.
- *Columba*, *Epitrichialschicht* ders., Betheiligung an der Bildung der *Dunenpapille* 15, 578; Beziehung ders. zum definitiven Federfollikel 15, 596.
- *Cuticularsaum* ders. bei *Salamanderlarven*, Entstehung aus *Flimmerbesatz* 6, 485.
- *Didelphysembryonen*, Verhalten ders. an der *Zitzenanlage* 1, 274.
- *Euproctus*, Höckerbildungen 2, 475.

Epidermis.

- Filarsubstanz in d. Zellen ders. bei *Hyla* 10, 304.
- Flaschenzellen d. Strat. mucos. bei *Salamandra* 6, 508; Verhalten ders. bei der Häutung 6, 509; Funktion 6, 512.
- Froschlarve, Nervenendigungen in den Zellen ders. 7, 732, Nachweis des Zusammenhanges ders. mit den Nerven des Corium 7, 738, Zweizahl ders. (Erklärungsversuch) 7, 738, Verhalten bei der Zelltheilung 7, 742.
- Hühnchenembryonen, Entwicklungsvorgänge in der Kiemengegend 3, 439; Verhalten der Epitrichialschicht 3, 440; Verhalten im äußeren Gehörgang 3, 439.
- *Hyla arborea*, Filarsubstanz in den Zellen ders. 10, 304.
- Hypostoma, Bau ders., Verhalten der Schuppen zu ders. 2, 336.
- Interellularbahnen=Lymphräumen, bei Salamanderlarven 6, 498.
- Intercellulargänge ders. in Verbindung mit dem Lymphgefäßsystem 2, 212.
- Interellularstruktur b. Salamanderlarven 6, 499.
- Lepidosteus, Bau 16, 426.
- Leydig'sche Zellen bei Amphibien 10, 307, bei Salamanderlarven 6, 489.
- Mammalia, Bau, Vergl. m. Reptilien und Amphibien 20, 446; Nervenendigungen, doppelte, in den Zellen ders. 7, 744 Anm.
- Menopoma, Bau ders. (Stachelzellen, Chromatophoren) 2, 290.
- Nervenendigungen in d. Zellen ders., Froschlarven 7, 732, doppelte 7, 738.
- Mammalia, doppelte 7, 744 Anm; Salamanderlarven 7, 736; Rüsselscheibe des Schweins (Terminalkörper) 4, 380.
- Pigment ders., Salamanderlarve 6, 498.
- Phyllodactylus 1, 502.
- Proteus anguineus, Bau ders. (Schleimzellen) 2, 288.
- Reptilia, epitheliale Struktur in der verhornten Schicht 10, 300.
- Salamandra, Larve, Cuticularsaum, Rückbildung eines früheren Flimmerbesatzes 6, 485; bei der Häutung 6, 487; histolog. Bau 6, 483; Intercellularräume, Verbindung mit Hohlräumen im Corium 6, 497; Leydig'sche Zellen des Stratum mucos. 6, 489; Nervenendigungen in d. Zellen ders. 7, 736; Pigment, Vertheilung

Epidermis.

- dess. 6, 498; Pigmentzellen 6, 499; sog. Schaltzellen (Langerhans) 6, 486; Stratum corneum, histolog. Bau 6, 484; Stratum mucosum, histolog. Bau 6, 488. Verbindungen der Zellen, Interellularstruktur 6, 494; Wanderzellen in den Intercellularräumen 6, 498.
- Salamandra maculata, Corneae-epithel 6, 515; Drüsenzellen 2, 294; bei der Häutung 6, 505; Nerven 6, 514; Pigment 2, 294; Schleimzellen 2, 294; Sinnesorgane 6, 514. Verhalten an Drüsenmündungen 6, 505.
- Stratum corneum 6, 502; Kerne dess. 6, 503; Bau, Kontinuität 6, 504.
- Stratum mucosum 6, 506; Flaschenzellen dess. 6, 508.
- Salmo fario, Bau 16, 458.
- Schaltzellen, Verhalten ders. b. Salamanderlarven 6, 486.
- Schleimzellen ders. bei Proteus 2, 288, bei Salamandra 2, 294.
- Selachii, hist. Bau 16, 407.
- Stachelzellen ders. b. Menopoma 2, 290.
- Stratum corneum, Bau b. Salamandra 6, 502; Entstehung durch Anpassung an das Landleben 6, 517.
- Sus scropha, Nervenendigungen in der Rüsselscheibe 4, 380.
- Terminalkörper, Rüsselscheibe von Sus 4, 380.
- Triton, Verhalten während des Land- und Wasseraufenthaltes 2, 298;
- Rusconi u. Waltli, Höckerbildungen ders. 2, 475.
- Vertebrata, Stratum corneum, Entwicklung dess. durch Anpassung an das Landleben 6, 517.
- Wanderzellen in dems. b. Salamanderlarven 6, 498.
- Epididymis**, Amnioten (Hühnchen) 4, 70.
- Phyllodactylus 1, 515.
- Epigastrula** d. Protamnioten 15, 163.
- Epiphysariste** der Schädeldecke, Amia, Teleostei 9, 208.
- Epiphysarspange** d. Primordialschädels, Characniden 10, 34.
- Epiphysen** der Echinodermatene, vergl. mit den Interradialgliedern des Holothurienskalkringes 15, 291.
- Epiphysis cerebri**, Acipenser ruthenus, Anatomie 18, 435.
- Amia, Lage etc. 18, 442.
- Amphibien (*Rana*), Ort der Entstehung 6, 567; Lage ders. zu den Gehirnschnitten 6, 568.
- Axolotl, Entstehung ohne Beteiligung der Oberhaut 18, 458.
- Chelonier, Entwicklung 11, 496.

Epiphysis cerebri.

- Lacerta, Entwicklung 11, 493; Bau 11, 495.
- Ophidier, Entwicklung 11, 492.
- Petromyzon, Anlage 7, 454.
- Reptilien, Lage ders. 6, 568.
- Salmo fario, Bedeutung ders. 14, 894.
- — salar, Anlage 18, 457; Entstehung ohne Betheiligung d. Oberhaut 18, 458.
- Saurier, Entwicklung 11, 493.
- Selachii, Entwicklung (Ort der Entstehung) 6, 565; Stiel, Lage dess. zu den Gehirnschnitten 6, 566.
- Talpa, Form, Lage 7, 607; Faserung ders. 7, 680.
- Vertebrata, konstante Lage zu den Gehirnschnitten 6, 568; Lage ders. (Rabl-Rückhard c. Fritsch) 6, 562; Vergl. mit der Sinnesblase der Ascidienlarven 20, 78.

Epipodialklemen, Muscheln, Verbreitung ders. 4, 455.

— Mytilaceen 4, 455.

Epipodium, Strombiden, Funktion 19, 585.**Epipubis, Chelonier 16, 563.**

- Crocodilinen 7, 344.
- Emys lutaria, Beurtheilung als ursprünglich paariger Skelettheil 16, 554; Entwicklung 16, 548; mediane Furche dess. 16, 550; Variation der Form und Größe 16, 550.
- Menobranchus, ursprüngl. paariger Skelettheil 16, 552.
- Saurier 7, 344, 16, 563.
- Urodela 16, 563.

Episternum, Crocodilii 1, 648.

- Hatteria 1, 648.
- Mensch, Residuen dess., Litteratur 6, 395; (Ruge c. v. Bardeleben) 6, 440 Anm.
- — Embryonen, Reste dess. 6, 409.
- Saurii, kionokrane 1, 642.
- Talpa, »Abgliederung dess. von der Clavicula« (Goette), Kritik 1, 347; Sonderstellung dess. in Folge der Funktion der vord. Gliedmaße 1, 347.

Epistropheus, Agriochoerus 16, 360.

— Tragulus, Form etc. 16, 547.

Epistylis flavicans, Ektoplasma, Struktur 12, 352.**Epistylis plicatilis, knospenförmige Conjugation 1, 578; Verlauf und Verhalten der Kerne 1, 625.**

— Mikrogonidienbildung 1, 625.

Epithelialstrukturen in d. verhornten Epidermisschicht d. Reptilien 10, 800.**Epithelkörperchen (Nebenschilddrüse).**

- Anuren, Entwicklung 18, 324; Bau, Entstehung 18, 322; Lage 18, 346, 340; Vergl. mit Urodelen 18, 375.
- — Rana, Anlage, Beziehung zu den Ganglienanlagen des Glossopharyngeus und Vagus 18, 326; Beziehung zur Carotidendrüse 18, 329; Entwicklung 18, 324, 324, 329; ekto- oder entodermale Herkunft (?) 18, 332; histolog. Bau 18, 344; histolog. Bau am Ende der Larvenperiode 18, 330; Lage in der Larvenperiode 18, 333; Lage während der Metamorphose 18, 340; Topographie 18, 309.
- Siredon, fehlend 18, 363.
- Urodelen, Entstehung als Kiemenreste 18, 367; Gefäße ders. 18, 357; histolog. Bau 18, 358; Lage ders. 18, 356; den Larven fehlend 18, 362; Vergl. mit Anuren 18, 375.

Epithelmuskelnzellen, Rudendrium ramosum 8, 377.

- Gemmaria implexa (der Ektodermzellen) 8, 642.
- Hydra, histolog. Verhalten 8, 392; des Entoderms 8, 403.
- Hydroiden, Funktion 8, 444.
- Hydroidpolypen, d. Ektoderms 8, 650; Beziehung ders. z. Ganglienzellen 8, 657.
- Perigonimus Steinach. 8, 647.
- Tubularia mesembr. 8, 588.

Epitrichialschicht d. Epidermis, Columba, Betheiligung an der Bildung der Dunenpapille 15, 578; Beziehung z. definitiven Federfollikel 15, 596.

— Hühnerembryonen 8, 140.

Epoophoron, Amnioten (Hühnchen) 4, 70.**Epooreodon s. a. Oreodon.**

- Carpus 12, 47.
- systemat. Stellung 16, 383.
- Tarsus 12, 47.
- Tympanicum, Bedeutung dess. als Artcharakter 16, 339.

Equidae, Artic. talo-calc., Gelenkflächen 14, 299; Mechanismus 14, 300; Variabilität 14, 302; Vergl. 14, 304.

— Gebiss, Morphogenese dess. 15, 308—325.

— Prämolazahn, Rückschlagsbildung 15, 324; Bedeutung d. Innenpfeiler ders. 15, 320.

— Phylogenie (Gebiss, Carpus, Tarsus) 12, 44; (Zahnentwicklung) 15, 316, 318, 324.

— Stammform 12, 443 Anm.; geograph. Verbreitung 12, 45.

Equus, Backenzähne, Variationen d. Zahl 5, 542.

Equus.

- Begattungsorgane 17, 384.
- Cilien der Augenlider, Innervation ihrer Bälge 4, 389.
- Corpus ciliare, Faltenform 11, 449.
- Foramen Magendii 10, 588.
- Haarbalg (schwellkörperloser), Innervation 4, 389.
- Haarspiralen u. -spindeln 11, 220; Ursachen für dies. 11, 223.
- Herbsthaarwechsel, theilweise 11, 220.
- Huf, Bau, Vergl. mit Krallen und Nagel 9, 393.
- Lebervenen 14, 644.
- Milchdrüsenapparat (Zitzen), Entwicklung, Bau, Beurtheilung 9, 306.
- Milchprämolaren, Paloplotherioid-, Merychippoidstadium 15, 324.
- — embryonale, Übereinstimmung m. den Zähnen v. Merychippus 15, 348; Formgleichheit mit den Molaren von Paloplotherion 15, 346.
- — obere, Formzustand während der Entwicklung 15, 344, 346; Größenunterschiede der Anlagen 15, 346; Verhalten der Marken an d. Anlagen 15, 347.
- — untere, Formzustand während der Entwicklung 15, 322.
- Milchschnidezahn, embryonale Anlage eines 4. (?) 15, 324.
- Pfortaderverzweigung 14, 644.
- Polydaktylie, atavistische 10, 484; durch unvollständige Verdoppelung des Fußes 10, 482.
- Prämolarzähne, Rückschlagsbildung an dens. 15, 324.
- Rachentonsille 14, 678.
- Scapula, Form ders. bei Embryonen 16, 650.
- Schneidezähne, Verhalten der Anlagen bei Embryonen 15, 324.
- Spürhaare, Bau des Follikels 4, 348; Form der Papille 4, 350; Innervation der Follikel 4, 365; Muskulatur des Follikels 4, 357.
- Tela chorioid. ventr. IV. 10, 588.
- Zitzen, Entwicklung, Bau, Beurtheilung 9, 306.

Ergaea, Darmkanal und s. Drüsen

- 18, 498.
- Gehäuse 18, 530.
- Geschlechtsorgane 18, 513.
- Kiemenblätter, Form 18, 547.
- systemat. Stellung 18, 530.

Erinaceus europaeus, Acetabulum

- 6, 599; Betheiligung des Schambeins an dens. 2, 233.

Erinaceus europaeus.

- Ballen an Hand und Fuß 14, 426.
- Conus inguinal. 16, 598.
- Cremaster, Anordnung 16, 604.
- Dentition, Möglichkeit einer dritten 19, 547.
- Dentitionsreihen 19, 548.
- Descensus testicul., Conus inguinal. 16, 598.
- Gebiss, morphol. Auffassung dess. 19, 547, 20, 439.
- Gehirn, Faserverlauf im Mark d. Hemisphären 7, 649.
- Haare, Entwicklung 15, 642 Anm. Anlagen ders., Beziehung zu Coriumpapillen 18, 729.
- Leber, Form, Pfortaderäste 14, 550.
- Lig. uteri rotund., Anordnung, Bau 16, 603.
- Mesenterium 18, 645.
- M. obliquus abdom. ext., Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 589.
- Os pubis, Betheiligung an d. Bildung der Hüftgelenkpfanne 2, 233.
- Rachentonsille 14, 675.
- Schmelzkeime, verkümmerte, im Unterkiefer 19, 542, im Oberkiefer 19, 546.
- Stachel, Anlage dess., Beziehung zu Coriumpapillen 18, 729; Durchbruch dess. 15, 646; Papille dess. 15, 609, 649.
- — Entwicklung 15, 608; Vergl. mit Federentwicklung 15, 685; Entwicklung der Mark- u. Rindenschicht 15, 620, der Wurzelscheiden 15, 644, der Zwiebel 15, 624.
- V. cava post., Anordnung ders. und ihrer Äste 20, 646; Verhalten bei Embryonen (Cardinalveneninsel) 20, 647.
- — portae, Verzweigung ders. in der Leber 14, 550.
- Zahnentwicklung i. Unterkiefer 19, 508, im Oberkiefer 19, 544.
- Zahnformel 19, 508.
- Zahnfurche, Zahnwall, Beurtheilung 19, 534.
- Zitzen, Bau 9, 344.

Eriodes arachnoides, Os sacrum, Zahl der einbezogenen Wirbel

- 1, 469,

Eriomys, Ballen an Hand u. Fuß

- 14, 422.

Ernährungsindividuum, Doliolium, Seitensprossen desselben als solche

- 1, 237.

Ernährungskanäle, Sklerogorgia, Anordnung ders.

- 4, 454.

Muricea

- 4, 455.

Ernährungsweise der Cilioflagellaten

- 7, 247.

- Erstlingsdune**, Aves, Entwicklung 15, 574.
 — Columba, Entwicklung 15, 574.
 — Gallus, Entwicklung 15, 583.
Erythrina, Kieferapparat 10, 404.
 — Luftgang der Schwimmblase, Mündung dess. in den Schlund 10, 408; Beurtheilung, Vergl. mit *Polypterus* 10, 440, 442.
 — Schädel, primitives Verhalten 10, 88 ff.
 — Suspensorialapparat, Anordnung etc. 10, 92.
Erythropis agilis sp. n., Bau 10, 205.
 — Deckelapparat 10, 208.
 — Kern 10, 240.
 — Pigmentfleck 10, 206, 244.
 — Pigmentspirale 10, 209.
 — schwanzartiger Anhang 10, 240.
 — Sporenträger 10, 207.
Esocidae, Wirbelsäule, Entwicklung der Bogen 8, 464.
Esox lucius, Acephalus, Entwicklungsmodus 6, 30; histolog. Differenzierung bei dems. 6, 32; Organentwicklung bei dems. 6, 34.
 — Bauchflosse, Skelet 6, 465.
 — Beckenrudiment 6, 466.
 — Blutdrüsen, Bau 15, 535; Entwicklung 14, 34; Lage, Gefäße 14, 28; Struktur 14, 30.
 — Doppelbildung (Keimscheibe) 6, 454; Häufigkeit ders. 6, 483.
 — Embryonalanlage, mangelhafte 5, 694.
 — Embryonalschild, Bildungsgang dess. 10, 432.
 — Gefäße der Pseudobranchie, Entwicklung 14, 246.
 — Gehirnregionen, Ausbildung ders. 10, 434.
 — Medullarplatte, Einfaltung ders. 10, 434.
 — Nebenkierne, Vorgänge an ders. beim Überwachsen der Schleimhaut 9, 244.
 — Pseudobranchie, Bau, Gefäße 9, 233; Gefäße, Entwicklung 14, 246; Jugendstadium derselben, Bau etc. 9, 237.
 — Schwimmblase, Blutdrüsen ders. 14, 28; Bau ihres epithelialen Theiles 15, 455.
 — Gefäßversorgung (zwei Quellen) 14, 22; Lage 14, 20; Struktur der Wandung 14, 22, 24.
 — Wundernetze ders., im vorderen u. hinteren Abschnitte 14, 24; Typus ders. 14, 27.
 — Thymus, Lage 11, 455.

- Esox lucius**.
 — Wundernetze der Schwimmblase, Anordnung 14, 20; Typus ders. 14, 27.
 — Zähne, Beweglichkeit ders. 2, 368.
Euaxos, Mesodermbildung, Litteraturangaben 15, 488.
Eucope polystyla, Ei, Keimflecke dess. 4, 479 Anm.
Eucrotaphus s. *Oreodon*, *Eporeodon*.
Eudendrium ramosum, Drüsenzellen des Ektoderms, Anordnung, Bau 8, 373.
 — Ektoderm, histolog. Bau 8, 376.
 — Entoderm, histolog. Bau 8, 385.
 — Ganglienzellen, Anordnung, Histolog. etc. 8, 380.
 — Geschlechtsknospen, ♂, Entwicklung 2, 85.
 — Litteratur 8, 390.
 — Nervensystem, topograph. Anordnung 8, 384.
 — Nesselkapseln 8, 378.
 — Tentakel, Bau ders. (circuläres Fasersystem) 8, 388.
Euechinolidea, After, sekundäre Excentricität 15, 285, 287.
Euglypha alveolata, achromatische Kernspindel, Herkunft d. Spindelfasern 13, 227; Auflösung ders. 13, 238; Entstehung 13, 224; Gestaltsveränderung ders. 13, 230; Kontinuität der Spindelfasern 13, 234, 236; richtender Einfluss ders. auf die chrom. Schleifen 13, 229.
 — Bau, Verhalten und Struktur des Plasma 13, 496.
 — Conjugation 13, 476, 479.
 — Copulation 13, 476, 479.
 — Exkretkörnchen 13, 497.
 — Fortpflanzung, Vorgang der Theilung 13, 202; (Theilung, Ausstoßung des Tochterkernes, Bildung eines Individuums) 13, 473, Bedeutung dieses Vorganges 13, 477.
 — Kern, Achromatin dess. 13, 228; Lage, Struktur 13, 498.
 — Kernmembran, Struktur, Verhalten bei der Kerntheilung 13, 207; Poren ders. 13, 208, 215.
 — Kerntheilung, Verhältnis z. Zelltheilung 13, 244.
 — Metakinesis, zwei Modi ders. 13, 232.
 — Plasmastrahlung 13, 221; Beziehung zur Bildung der Polkörperchen 13, 223.
 — Polkörperchen, Entstehung ders. 13, 221; Gestaltsveränderungen 13, 230, 236; Schwinden ders., Aufnahme in die Tochterkerne 13, 239.

Euglypha alveolata.

- Protoplasma, Beteiligung bei der Theilung 13, 204, 203, 247.
- Schalenplättchen, Lage ders. bei sich einleitender Theilung 13, 200.
- Strömungserscheinungen des Protoplasma bei der Trennung der Individuen 13, 244.
- Theilung, Beteiligung d. Protoplasma bei ders. 13, 204.
- Theilung, karyokinetische, achromat. Spindel 13, 224 ff.; Chromatinschleifen, Spaltung ders. 13, 234; Erhaltenbleiben d. Kernmembran 13, 207.
- Knäuelform des Kernes, Anordnung u. Zahl der Chromatinfäden 13, 248; Entstehung 13, 240.
- Maß u. Volumen der Kerne in d. einzelnen Theilungsstadien 13, 252; Metakinesis 13, 232; Sonnenform des Kernes, Entstehung 13, 246; Sternform des Kernes, Entstehung 13, 248; Theilungsachse des Kernes, Stellung ders. 13, 249.
- Tochterkerne, Bildung ders. 13, 237; Überführung ders. in die ruhenden Kerne 13, 240.
- Tochterknäuel, Entstehung 13, 238; Tochtersterne, Entstehung 13, 236; Tonnenform d. Kernes 13, 235; Vergl. mit den Vorgängen an thierischen u. pflanzlichen Zellen 13, 246; Verlauf ders., Übersicht 13, 243; vorbereitende Veränderungen an Plasma und Kern 13, 203.

Eumeces Samoensis, Gaumenfläche 5, 99.

- Lacrymale, Fehlen dess. 5, 400.
- Nasenmuschel 5, 400.

Eunota, Choane 5, 444.

- Jacobson'sches Organ, Topographie der Mündung dess. 5, 442.
- Nasenhöhle, Anordnung der Binnenräume ders. 5, 444.
- Thränennasengang, Rachenmündung dess. 5, 443.

Euphausia, primitive Stellung (Naupliusstadium) 8, 523.

- Rumpffüße 8, 504.
- systemat. Stellung 8, 525.

Euphausiacea, Charakteristik 8, 569.**Euphausiidae, Beziehung der Dekapoden zu dens. 8, 562.**

- innere Organisation derselben (Vergl. mit Mysidae) 8, 528.
- phylog. Stellung ders. 8, 549.
- Rumpffüße, Richtung ders. 8, 546.
- Vergl. mit Mysidae 8, 525.

Euphotes charon, Conjugation, Verlauf und Folgen 1, 649.**Epomatus uncinatus, Mesodermbildung (Litteratur) 15, 486.****Euprepes cyanura, Gaumenfläche 5, 99.**

- Lacrymale, Fehlen dess. 5, 400.

Euproctus Rusconii, Epidermis (Höckerbildungen) 2, 475.**Eutheca s. Theca.****Evertebrata, Anhomologie d. Antimeren 6, 344.**

- becherförmige Organe (Geschmacksknospen), Litteratur 9, 73.
- Exkretionssystem, ungegliedertes, Beziehung zum Urnierengang der Wirbelthiere 4, 325.

Excavatio subpericardica d. Pleurahöhle, Mammalia 17, 452.**Exkretionssystem s. a. Niere, Wassergefäßsystem.****Amniota, Bau u. Entwicklung 4, 64, 76.**

- Amphibien, Grundzüge d. Entwicklung dess. 4, 84.

Amphioxus, Fehlen dess. 4, 96.**Cephalopoda 6, 230.****Cyclostomen 4, 36—43.****Dibranchiata 6, 230.****Dipnoi, Bau 4, 60.****Ganoidei, Bau und Entwicklung 4, 56.****Myxinoiden 4, 36.****Petromyzonten, Litterat. 4, 39; Entwicklung 4, 42.****Plagiostomen, Entwicklung, Litt. 4, 49.****Rhodope Veranii 8, 80.****Teleostier, Bau u. Entwicklung 4, 47, Litteratur 4, 43.****Vertebrata, vergl. Anatomie u. Entwicklungsgeschichte 4, 4—444.****— kraniote, vergleichende Entwicklungsgeschichte 4, 78.****— Wirbellose, einfaches (ungegliedertes), Beziehung dess. zum Urnierengang der Wirbelthiere 4, 323.****Exkretkörnchen, Euglypha alveolata im Protoplasma 13, 497.****Exkretkörper 8, 70, 84.****Exkretkügelchen 8, 70, 84.****Exoderm s. Ektoderm.****Exoplasma s. Ektoplasma.****Extremität s. Gliedmaße.****Extremitätenleiste, Pristiurusembryonen, fehlend 19, 75.****— Torpodoembryonen, fehlend 19, 447.****Extremitätenrudimente, Insektenembryonen 13, 642.****— Melolontha, Embryo 13, 598.****Extremitätenstummel, Pristiurus, Entwicklung 19, 74.****Extremitätenvenen s. Venen d. Extremitäten.**

Facies auricularis des Sacrum s. Os sacrum.

Falx cerebri, Acipenser 18, 437.

— *Salmo salar*, Anlage ders. 18, 450.

„**Fangfäden**“ d. *Podophrya gemmipara* 1, 34.

Farbenwechsel, *Phyllodactylus*, Einfluss des Nervensystems auf dens. 1, 500.

Farbstoff s. Pigment.

Farbstoffkörper, *Peneroplis*, im Plasma 11, 95.

Fascia cremasterica, *Insectivora* 16, 600.

— *Primates* 16, 646.

— *Prosimier* 16, 646.

— *Rodentia* 16, 600.

Fascia dentata Tarini, *Lepus cuniculus*, Faserverlauf 7, 636.

— *Talpa* 7, 599, 603; feinerer Bau ders. 7, 634.

Fascia lata, Mensch, Entstehungsweise 7, 452.

Fasciculus arcuatus septi pellucidi, *Talpa* 7, 640; Faserverlauf in dems. 7, 658.

Fascie(n), Entstehung durch Reduktion von Muskeln 11, 256.

— Entstehungsweisen 12, 480.

Fasciola cinerea des Balkens, *Talpa*, Beziehung zum Ammonshorn und zur *Fascia dentata* 7, 637.

Faserknorpel im Achsenskelet der Elasmobranchier 4, 253.

— Beziehungen dess. zu Sehnen- gewebe und hyalinem Knorpel 2, 46.

— Cetracionwirbel, histogenet. Beziehung zum hyalinen Knorpel 4, 223.

— Entstehung durch Umwandlung v. hyalinem Knorpel (Scleralknorpel der Fische) 8, 446, 456.

— Entstehungsweise (Scleralknorpel der Fische) 8, 428.

— in den Ligamenten zwischen Tarsus u. Metatarsus der Saurier 2, 45.

— im Scleralknorpel der Fische 8, 449.

— in der Sehne d. Zehenbeugers bei Sauriern 2, 45.

— am Tarsus der Saurier 2, 46.

Favia, Septalknospeung 16, 535.

Feder(n) s. a. Dune, Erstlingsdune.

— *Aves*, Ableitung ders. v. Schuppen 15, 625 ff.; Afterschaft, Entstehung 15,

634; Anlagen, Vergl. mit den Schuppenanlagen 15, 624; Anordnung, Vergl. mit der Anordnung der Haare 18, 753; Aufeinanderfolge ders. und räumliche Verteilung 15, 599; Beziehungen zu

Feder(n).

Haaren und Schuppen 15, 639; Beziehungen zu anderen Integumentalgebilden 15, 560; definitive Federn als Nachkommen von Dunenfedern 15, 599.

— Entwicklung ders., historischer Überblick 15, 560; Vergl. mit Haarentwicklung 15, 635, 18, 747; Vergl. mit Stachelentwicklung d. Säuger 15, 635, 18, 752; Entwicklung ders. und ihrer Papille, Beziehung z. Dune und ihrer Papille 14, 370; Entwicklung ders. und ihre Beziehungen zu anderen Integumentalgebilden 15, 560—645; erste Verwendung ders. als Flugorgan 15, 624; Nebenstrahlen, Entstehung 15, 630; Schaft, Entstehung 15, 634; Strahlen, Entstehung 15, 630; Übergänge zu Schuppen 15, 623.

— *Columba*, Entwicklung der definitiven 15, 584.

— Gallus, erste Anlage, Charakteristik 18, 739.

— *Ratitae*, Übergänge in Schuppen an der Laufbekleidung 15, 624 Anm.

Federfollikel, *Aves*, Bildung dess., Vergl. mit der Bildung des Haarfollikels 18, 754.

— *Columba*, der Erstlingsdune, Anlage 15, 577; der definitiven Feder, Entwicklung 15, 585.

Federkeim, *Columba*, der Erstlingsdune, Einwachsen dess. in d. tieferen Schichten des Derna 15, 576; Entwicklung dess. 15, 578.

— der definitiven Feder, Entwicklung 15, 584; Wachstum dess. 15, 594.

Federpapille, *Aves*, Bildung derselben, Vergl. mit der Haarpapille 18, 754.

Federschaft, *Aves*, Entstehung 15, 634.

— *Columba*, der definitiven Feder, Entwicklung 15, 594.

Federscheide, *Aves*, Bau, Vergl. mit den Wurzelscheiden des Haares 20, 446; der Erstlingsdune, Entwicklung 15, 578, 578.

— *Columba*, der definitiven Feder, Abfallen ders. 15, 594; Beziehung z. Federfollikel 15, 597.

Federseele, *Columba*, der Erstlingsdune, Entwicklung 15, 583; der definitiven Feder, Entwicklung 15, 599.

Federtasche der Erstlingsdune, *Columba*, Fehlen ders. bei der Einsenkung des Federkeimes 15, 576; Entstehung 15, 583.

Felidae, Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Bau 14, 448.

Felina, Furchen des Gehirns, Verhalten ders. 5, 244; Vergleich mit denen der Canina 5, 223.

Fellis, Backenzähne, Variationen der Zahl 5, 544.

— **Corpus ciliare**, Form d. Falten 11, 447.

— **Leber**, Form, Pfortaderäste 14, 554.

— **Prämolaren**, Zahl, Variationen ders. 5, 552; Einfluss d. Domestikation auf die Variationen 5, 552.

— **Schneidezähne** 5, 532.

— **V. portae**, Verzweigung in d. Leber 14, 557.

Felis domestica, Aorta, Endäste, Entwicklung 16, 344.

— **Aquaeductus vestibuli** d. Gehörorgans 1, 522.

— **Becken**, Entwicklung 15, 402.

— **Cerebrum**, Furchen 5, 244; Entwicklung ders. 5, 247.

— **Darm und Mesenterium** dess., Anordnung 18, 646.

— **Extensorengruppe** des Unterschenkels und Fußes 4, 647.

— **Gebiss**, Entwicklung 19, 520.

— **Haare**, erste Anlage 18, 732.

— **Hautnerven** des Fußrückens 4, 625.

— **Herz**, Lage 17, 454.

— **Leber**, Verzweigung des Ductus hepat. 14, 574.

— **Mesenterialbildungen**, Anordnung 18, 646.

— **Milchdrüsenapparat** (Zitzen), Entwicklung 9, 297.

— **Niere**, craniale Verschiebung, Lage z. d. Gefäßen bei Embryonen 20, 588.

— **Pankreas**, Reduktion d. dorsalen Theiles 20, 407 Anm.

— **Pleurahöhlen**, Grenzen 17, 450.

— **Rachentonsille** 14, 675.

— **Spürhaare**, Muskulatur des Follikels 4, 357; Gefäße des Follikels 4, 358.

— **V. azygos**, Entstehung 20, 595.

— **cava post.**, Entwicklung 20, 588; genetisch verschiedene Abschnitte ders. 20, 596; Variation (durch Stehenbleiben der Entwicklung) 20, 635; Verhalten ders. und ihrer Aste 20, 592.

— **iliaca commun.**, Lage 20, 592.

— **Vv. cardinal. post.**, Entwicklung, Umgestaltung im Gebiet ders. 20, 588; Reste ders. im erwachsenen Zustand 20, 595.

— **intercostales**, Mündung in d. Cardinalvene, Lage zum Grenzstrang, Entwicklung 20, 589.

Felis domestica.

— **Venensystem** der Leber, Entwicklung 20, 555.

— **Zitze**, Bau 9, 300.

Felis jubata, Cerebrum, Furchen, Litteratur 5, 224.

Felis leo, Cerebrum, Furchen, Litteratur 5, 220.

— **Extensorengruppe** d. Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 647.

— **Hautnerven** d. Fußrückens 4, 625.

— **Zitzen**, Bau 9, 304.

Felis pardalis, Cerebrum, Furchen dess. 5, 249.

Felis pardus, Cerebrum, Furchen, Litteratur 5, 220.

Felis tigris, Cerebrum, Furchen 5, 224.

Femur, Gorilla, Configuration d. Kopfes 4, 300.

— **Mensch**, Form und Querschnittsverhältnisse 3, 98; Verbrauch von Knochensubstanz in verschiedenen Höhen des Femur 3, 99.

— **Oreodon** 16, 333.

— **Oreodontiden**, Vergl. 16, 379.

— **Salamandra maculata**, Entwicklung der knorpl. Anlage 5, 308.

Fenestra coracoides s. a. Foramen coracoideum.

— **Saurii**, kionokrane 1, 640.

Fersenhöcker, Anuren, Skelet dess., Deutung als Reste einer sechsten Zehe 6, 64.

— **Batrachia**, Auffassung dess. in d. Litteratur 2, 437; Bau dess. 2, 484; Deutung dess. 2, 488; Gestalt dess. 2, 480.

— **Pelobates fuscus**, Entwicklung 2, 486.

— **Urodela**, Gestalt dess. 2, 480.

Fettflosse, Teleostier, Werth als systematisches Unterscheidungsmerkmal 10, 5.

Fettgewebe, intracraniales, Teleostier, histolog. Bau 9, 464.

Fettpolster, unter d. Mammarfelde von Didelphysembrionen 1, 270.

Fibula, Dasyurus, Gestaltung d. Capitulum 4, 604 Anm.

— **Didelphys**, Gestaltung d. Capitulum 4, 604 Anm.

— **Oreodon** 16, 334.

— **Oreodontiden**, Vergl. 16, 379.

— **Ornithorhynchus**, Form des distalen Endes 4, 595 Anm.

— **Salamandra maculata**, Entwicklung der knorpl. Anlage 5, 308.

— **Tritones**, Entwicklung d. knorpl. Anlage 5, 297.

Filarsubstanz, Anordnung ders. in Nerven-, Bindesubstanz- u. Muskelzellen 10, 309; in der Zellsbstanz 10, 398.

— in rothen Blutkörperchen der Säugethiere 10, 344.

— in Epidermiszellen der Haftballen von Hyla 10, 304.

— in Flimmerzellen, regelmäßige Anordnung 10, 304.

— in quergestreiften Muskelfasern, 10, 343.

Filum terminale des Rückenmarks, Kalb, Bau 3, 617.

— Mensch, Bau 3, 640; Litteratur 3, 605; Nervenwurzeln dess. 3, 648.

Finger, Batrachier, Schwimmhaut u. Reste ders. 2, 467; Höcker an den Beugstellen ders. (systemat. Bedeutung) 2, 468.

— Mensch, überzählige; Rudimente ders., Kritik 14, 398; Vermehrung d. Zahl, beurtheilt als Missbildung 14, 404.

— Salamandra maculat., Entwicklung der äußeren Form u. des Knorpelskelets ders. 5, 303 ff.

— Tritones, Entwicklung d. äußeren Gestalt u. des Knorpelskelets ders. 5, 278 ff.

Fingerskelet, Crocodilus biporcatus, Entwicklung 19, 47.

Fische s. Pisces.

Fissobranchiata, systemat. Stellung 2, 55.

Fissur des Schädeldaches, Cyprinoiden 17, 505.

Fissura orbitalis inferior, Catarhini, Begrenzung ders. durch das Jochbein 1, 456.

— Mensch, Begrenzung durch das Jochbein 1, 456.

— Platyrrhini, Begrenzung u. Gestalt ders. 1, 461.

Fissurella costaria, Becherzellen d. Mundhöhle 9, 87.

— bindegewebige Umhüllung d. Centralnervensystems, Histolog. 11, 347.

— Buccaldrüsen 9, 79 Anm.

— Cerebralganglion, Ganglienzellen dess. 11, 423; Commissur zum vorderen Eingeweideganglion 11, 420.

— Commissura cerebropedalis, Ursprung 11, 406; Centren ders. 11, 397, 399.

— cerebropleurialis, Ursprung 11, 402; Centren derselben 11, 397, 399.

— Darmkanal, Form, Topographie 9, 41; Drüsenbecher der Mundhöhle 9, 86.

Fissurella costaria.

— Ganglienzellen, Dreieckzellen, Form, Fortsätze 11, 327; Pigment ders. 11, 339; im Seitentaster 9, 53; unipolare 11, 334.

— Geschlechtsdrüse, Lage 11, 40; Ausmündung 11, 44.

— Geschmacksknospen, histolog. Bau etc. 9, 32.

— Herz, Form, Lage 9, 63; Innervation 9, 45; Muskulatur, histolog. Bau 9, 64; nervöse Elemente dess., Histolog. 9, 69.

— Lateralnerven, Ursprungsweise ders. 11, 365.

— Magen, Bau, Vergl. 18, 475.

— Mundhöhle, Bau 9, 76.

— Muskelfasern der Haut, histol. Bau, Nervenendigungen 9, 94.

— Nervenendigungen in d. Muskelfasern der Haut 9, 94; motorische, in den Seitentasten 9, 53.

— Nervensystem 3, 458, 477, 9, 2 ff.

— Niere, Ableitung v. Chiton 11, 45.

— — linke, Lage, Bau 11, 44.

— — rechte, Lage, Gestalt 11, 4; Endgang 11, 7; Struktur 11, 7.

— Nierentrichter, Lage 11, 6.

— Ösophagus, Drüse dess., histol. Bau 9, 92.

— Pedalcommissuren, Ursprünge ders. 11, 377.

— pedales Nervensystem (Beziehung zu Hallotis und Trochiden) 9, 39.

— Pedalnerven, paarige, Ursprünge, Wurzeln 11, 378.

— — unpaarer, Ursprung 11, 384.

— Pedalstrang, Lateralkern, Lage, Struktur 11, 388; Quercommissuren, Vergl. (erworbene Zustände) 9, 42; Schema der Nervenursprünge 11, 383; Zelllage ders., Zusammensetzung 11, 387, 394.

— Perikard, Anordnung, Bau 9, 64.

— Pinselellen (Flemming'sche), Anordnung auf d. Seitentastern 9, 46.

— Pleuralganglion u. -commissur, Struktur 11, 442.

— Pleurocerebralthheil d. Pedalstränge, Ganglienzelllage, hist. Zusammensetzung 11, 400; innere Topographie 11, 394; vordere Querfasern 11, 397; Ursprünge der Nerven 11, 408; Zellagen dess. 11, 440.

— Schlundring, Ganglien u. Commissuren dess., Beurtheilung 11, 404.

— Seitenorgane 9, 44.

— Seitentaster, Anordnung 9, 44; Blutgefäße und Lakunen dess. 9, 53; Funktion dess. 9, 50; Innervation 9, 45, 54; motorische Nervenendigungen

Fissurella costaria.

9, 52; Nervenfasern u. Ganglienzellen 9, 52.

— Sinnesbügel d. Seitentaster, Anordnung, Bau 9, 47; nervöse Elemente ders. 9, 50.

— Subradularhöcker, Bau, Funktion, Beurtheilung 9, 80.

— Urinkammer 11, 9; Entstehung ders., Vergl. mit Chiton 11, 45.

Fixationsapparat d. Distaplialarve, Bau 20, 458.

Flabellum, Bau, Skelet 12, 458.

— Kelchwand, Beurtheilung 14, 344 Anm.

Flabellum Michelini, Septen, Anordnung 14, 330.

— Skelet, Bau 12, 459.

Flabellum pavonium, Septen, Anordnung, Reihenfolge des Auftretens 14, 333.

Flagellata, karyokinet. Kerntheilung 13, 248.

— Theilung, Verschiedenheit der Regionen der rechten u. linken Seite der Sprösslinge in Beziehung zum Mutterwesen 11, 563.

Flagellum, Ceratium furca, Bau, Bewegungsmodus 7, 203.

— Iripos 7, 208.

— Cilioflagellaten 7, 268.

— marine, Anordnung etc. 10, 542.

— Dionophys acut., Ursprung dess., Bewegungsmodus 7, 228.

— laevis, Ursprung dess. 7, 226.

— Glenodinium cinct., Anordn. 10, 533; Abstoßung dess. 10, 534.

— Gymnodinium gracile 7, 253.

— Procentrum micans, Ursprung, Bewegung 7, 264.

— Protoperidinium pellucidum 7, 232.

Flaschenzellen der Epidermis, Amphibien, Litteratur 6, 514; Funktion 6, 512.

— Salamandra maculata 6, 508; Verhalten bei der Häutung 6, 509.

Fledermans, Corpor. bigemin. ant., Ursprung des mittleren Markes ders. aus d. Capsula interna 7, 744.

Fleischgräten d. Fische, Deutung als Rippen, Kritik 1, 309.

— Teleostei, Entwicklung 8, 466.

Flimmerepithel der Gehirnhöhlen, Talpa 7, 724.

Flimmerrinne v. Amphioxus s. Bauchrinne.

Flimmerzellen, Filarsubstanz, regelmäßige Anordnung ders. 10, 304.

— Wimperwurzeln (Eckzellen von Unio) 10, 303.

Flosse s. a. Bauch-, Brust-, Fettflosse, Gliedmaße.

— Amphioxus, Bau ders. 2, 443.

— Anacyrtus, Reduktion der dorsalen und der ventralen 10, 6 Anm.

— Ceratodus, Ableitung der Selachierflosse von ders. 9, 449.

— Hypostoma, kontinuierliches Wachsthum ders. 2, 364.

— Notopterus, Reduktion der dorsalen und d. ventralen (Mimicry) 10, 6 Anm.

— paarige und unpaarige, Vergleichung beider 5, 343.

— Pristiurus, Entwickl. 19, 73, 79, 415; Muskulatur ders., Entwicklung 19, 447; Skelet, Entwicklung 19, 427.

— Selachier, straffe Gelenke an ders. existiren nicht 14, 400 Anm.

— Teleostier, Anordn., Bau, Werth für Beurtheilung verwandtschaftlicher Beziehungen 10, 4.

— Torpedo, Entwicklung 19, 446; Muskulatur ders., Anlage 19, 448; Skelet, Entwicklung 19, 436.

Flossenplättchen, Acipenser, Anordnung und Bau 2, 380; Neubildung ders. am Flossenrande 2, 383.

— Callichthys, Verhalten in den gegliederten Strahlen 2, 357.

— Hypostoma, Bau ders. 2, 352; Entstehung ders. 2, 360; Verbindungen ders. 2, 353; Verhalten bei der dichotomischen Theilung des Flossenstrahles 2, 353; Zähne ders. 2, 356.

— Lepidosteus, Bau 5, 40.

— Polypterus, Bau 5, 44.

— Siluriden, ontogen. u. phylogen. Entwicklung ders. 2, 369.

— Teleostei, selbständige Verknöcherungen 7, 9.

Flossenskelet s. a. Gliedmaßenskelet, Gliedmaßenskelet d. hinteren Gliedmaße.

— Acanthias, Entwicklung 19, 429; Zahl der Strahlen und der ontogenetisch betheiligten Urwirbel 19, 430.

— Acipenser, Ableitung von einfachsten Hautossifikationen 2, 384; Knochenstab im vorderen Rande der Brustflosse 2, 384; Bau der Flossenstrahlen 2, 380.

— Antennarius, Bau dess., Beziehung zum Hautskelet 7, 8.

— Balistes, Hautstacheln an dems. 7, 36.

— Callichthys, Stachel der Brust- und Rückenflosse, Bau 2, 359; Verhalten, Bau, Bezeichnung der gegliederten Strahlen 2, 357.

— Centricus scolopax, Beziehung zum Hautskelet 7, 47.

Flossenskelet.

- *Ceratodus* 2, 399; direkte Ableitung des Gliedmaßenskelets der höheren Wirbelthiere von diesem (Kritik) 2, 403; der hinteren Fl. 9, 436.
- *Chimaera* 5, 471; Zahl d. Flossenstrahlen 19, 431.
- *Cyclopterus lumpus* 7, 43.
- *Dipnoi*, der dorsalen Flosse, Beziehung zur Wirbelsäule 5, 544.
- Entwicklung, *Acanthias* 19, 429; *Pristiurus* 19, 427; *Torpedo* 19, 426.
- *Haliutaea*, Bau, Beziehung zum Hautskelet 7, 6.
- *Hypostoma*, Ableitung v. Schuppenbildungen der Haut 2, 364; Bau der ungegliederten (ersten) Strahlen 2, 358; feinerer Bau der gegliederten Strahlen 2, 353; Zähne dess. 2, 356.
- *Lepidosteus*, Bau der Flossenplättchen 5, 40.
- *Monacanthus*, Hautstacheln an dems. 7, 36.
- Panzerweise 2, 354; Ableitung der dichotomisch getheilten Strahlen 2, 373.
- *Pediculati*, Beziehung z. Hautskelet 7, 9.
- *Polypterus*, Bau d. Flossenplättchen 5, 44.
- *Pristiurus*, Entwicklung 19, 427; Zahl der Strahlen u. Zahl der ontogen. beteiligten Urwirbel 19, 430.
- *Rajidae*, Zahl d. Flossenstrahlen, Beziehung zur Wirbelzahl 19, 435; Zahl der Strahlen und d. ontogen. beteiligten Urwirbel 19, 430.
- *Selachii*, Ableitung von dem des *Ceratodus* 2, 400; Ausgangspunkt für die Ableitung des Gliedmaßenskelets der höheren Wirbelthiere 2, 400, 406; d. dorsalen, Beurtheilung 5, 544; Vergl. mit dem Kiemenskelet 2, 444; Vergl. mit d. Skelet der vorderen Gliedmaße der Amphibien 2, 409; Zahl der Strahlen 19, 434; Zahl der Strahlen in Beziehung zur Wirbelzahl 19, 433.
- *Squalidae*, Zahl d. Strahlen und d. ontogen. beteiligten Urwirbel 19, 430.
- *Torpedo*, Entwicklung 19, 426; Zahl der Strahlen und der ontogen. beteiligten Urwirbel 19, 430.
- *Triacanthus*, Hautossifikationen dess. 7, 36.
- *Xenacanthiden*, Bedeutung für die Entstehung des biserialen Archipterygium 19, 438.
- Zahl der Flossenstrahlen und d. ontogen. beteiligten Urwirbel bei *Selachiern* 19, 430; Beziehung zur Zahl der Wirbel bei *Rochen* 19, 435.

Flossenstrahlen, *Callichthys*, Verhalten, Bau, Bezeichnung d. gegliederten 2, 357.

- *Cestracion*, Zahl ders. 19, 431.
 - *Chimaera*, Zahl ders. 19, 434.
 - *Crossorhinus*, Zahl ders. 19, 432.
 - *Heptanchus*, Zahl ders. 19, 431.
 - *Hypostoma*, feinerer Bau d. gegliederten 2, 353; dichotomische Theilungen (Verhalten der Flossenplättchen) 2, 353.
 - Panzerweise, allgem. Verhalten 2, 354.
 - *Raja*, Zahl 19, 432.
 - *Rajidae*, Zahl ders., Beziehung z. Wirbelzahl 19, 433.
 - *Scyllium*, Zahl 19, 432.
 - *Selachii*, Verhalten d. Zahl ders. 19, 434; Zahl ders., Beziehung zur Wirbelzahl 19, 433; Zahl ders. und d. ontogen. beteiligten Urwirbel 19, 430.
 - *Squatina*, Zahl 19, 432.
 - *Torpedo*, Zahl ders. u. d. ontogen. beteiligten Urwirbel 19, 430.
- Flossenstrahlenträger der Rückenflosse, *Rhodeus*, Entwickl. 20, 47.**
- *Salmoniden*, Entwickl. 20, 24.
- Flossenträger, Teleostei, Entwicklung 8, 463; Beurtheilung 8, 464.**
- Flügel, *Aves*, Formen ders. (Ruder-, Schnellflügel) 3, 224; Muskulatur ders., Deutung und Nomenklatur 11, 434.**
- Foetorius, Prämolaren, Anzahl 5, 549.**
- Follikel des Eies s. Eifollikel.**
- Follikel der Feder s. Federfollikel.**
- Follikel des Haares s. Haarbalg, Haarfollikel.**
- Follikel epithel des Eies s. Eipithel.**
- *Perca*, Beziehung zum wachsenden Ei 4, 466.
 - *Serranus*, Beziehung zum wachsenden Ei 4, 537.
 - Teleostei, Abstammung dess. 4, 566; Einfluss auf die Dotterbildung 4, 556; Einwanderung von Zellen dess. in das Ei 4, 560.
- Fontänenartige Haubenkreuzung, *Talpa*, Feldmaus 7, 745.**
- Foramen coracoidaleum s. a. Fenestra coracoides.**
- *Crocodylii* 1, 647.
 - *Saurii*, Kionokrane 1, 644.
- Foramen Magendii, *Mammalia* 10, 587; Entwicklung 10, 594; funktionelle Bedeutung 10, 592.**
- Mensch, Entwicklung 10, 594; Litt. 10, 578; Verhalten dess. 10, 582.
- Foramen obturatum, *Emys lutaria*, Genese dess. 16, 565; Gestalt 16, 567.**
- *Mammalia*, Entwicklung 15, 406.
 - *Reptilia* 7, 342; Gestalt 16, 565.

- Foramen obturat. proprium** oss. pubis, Saurier 7, 343.
- Foramen olfactorium**, Menobran-
chus 3, 384.
— Proteus 3, 384.
- Foramen ovale cordis**, Mammalia,
Entwicklung 15, 444.
— Placentalia, Entstehungsweise
dess. 16, 73.
- Foramen Panizzae**, Crocodile 16, 79.
- Foramen pubo - ischiadicum** s. For.
obturatum.
- Foramen scapulo-coracoideum**, Cha-
maeleo 1, 645.
- Foramen stylomastoideum**, Bildung
dess. 2, 437.
- Foramen Winslowii**, Amphibien 18,
449.
— Artiodactyla 18, 658.
— Chelonier, fehlend 18, 440.
— Echidna 18, 624.
— Lacerta 18, 436.
— Mammalia, Entstehung 18, 642,
709.
— Marsupialia 18, 625.
— Platydictylus 18, 437.
— Prosimier 18, 667.
— Reptilia, Entstehung 18, 447.
— Tarsius spectrum 18, 629.
— Urodelen (Cryptobranch.) 18, 402.
— Vertebrata, morphol. Beurthei-
lung (Klaatsch c. Toldt) 20, 406.
- Foramen zygomatiko-temporale** bei
amerikan. Affen 1, 462.
- Foramina septi atriorum**, Placen-
tialier 16, 74.
- Forceps**, Japxyx, Anordnung, Bau 15, 383.
- Forda formicaria**, Richtungskör-
perchen, Bildung ders. 12, 548.
- Formbildung** bei Wirbelthieren 6, 4.
— Mechanik ders. in ihrem Ver-
hältnis zur Transmutationslehre 6, 49.
— Wachstumsformen 6, 20.
- Formstörung, embryonale**, Achsen-
vermehrung, Entwicklungsmodus
ders. 6, 155.
— Allgemeines 6, 22.
— Aves, Achsenvermehrung,
Häufigkeit ders. 6, 135, Entstehung
ders. 6, 44.
— Entwicklungsmodus ders. 6, 28.
— Mammalia 6, 43.
— System ders. 6, 46.
— Teleostei, Achsenvermehrung,
Häufigkeit ders. 6, 134, Litteratur 6, 433.
— Verhältnis ders. zu d. Mehr-
fachbildungen 6, 45.
— Wirbellose, Achsenvermehrung,
Verbreitung 6, 470.
— Wirbelthiere, Achsenvermehrung
6, 429—484; Historisches 5, 666.
- Fornix cerebri**, Talpa 7, 604; Faser-
verlauf in dems. 7, 656, 658.
— Columnae anter. dess., Faser-
verlauf 7, 660, 692; Faserarten 7, 694.
- Fortpflanzung**, Acineten, nach dem
Princip der Zelltheilung 1, 69.
— Actinien, Arten d. ungeschlecht-
lichen 13, 393.
— Alcyonaria, immer indirekt durch
Stolonen 7, 483.
— Arcella vulgaris, nach Conjugation
13, 484.
— Cilioflagellaten 7, 268.
— Diffugia globosa, Theilung nach
Ausstoßung der einen Kernhälfte zu-
rückgehend 13, 478.
— Distaplia, Vergl. mit Doliolum
20, 532; Vergl. mit der d. metagenet.
Tunicaten 20, 536.
— Euglypha alveol., echte Copu-
lation 13, 479; Vorgang der Theilung
13, 202.
— (Theilung, Ausstoßung d. Toch-
terkerns, Bildung eines Individuums)
13, 473, Bedeutung dieses Vorgangs
13, 477.
— geschlechtliche, d. Infusorien
1, 630.
— Glenodinium cinctum (Thei-
lung, Cysten) 7, 248.
— Gloidium quadrifidum 4, 400.
— Gonactinia, durch Knospung 13,
397; durch mehrfache Quertheilung
13, 393; durch Quertheilung 13, 392,
Vergl. m. d. Ephyrenbildung v. Scy-
phostoma 13, 396.
— Infusoria, geschlechtliche 1, 630,
nach dem Princip der Zelltheilung 1,
584, ungeschlechtliche 1, 584.
— durch Knospung, Gonactinia 13,
397; Salpae, Litteraturübersicht 3, 550;
Vorticella 1, 578.
— metagenetische d. Tunicaten,
Beziehung z. Metamorphose v. Distaplia
20, 534; Entstehung 20, 585.
— Podophrya gemmipara 1, 40.
— Polykrikos auricularia (Quer-
theilung) 7, 259.
— nach d. Princip der Zellthei-
lung bei Acineten 1, 69, bei Infu-
sorien 1, 584.
— Proteus anguineus 3, 632.
— Protozoen, Litteratur 1, 540.
— Rhizopoden, Theilungen nach
Ausstoßung des einen Kernes zurück-
gehend 13, 478.
— Salamandra maculata 6, 473.
— durch stoloniale Knospung,
bei Ascidien, Vergl. mit d. d. Salpen 3,
593.
— Troglodytes zoster, Übergangs-
stufe zwischen geschlechtlich und

Fortpflanzung.

ungeschlechtlicher Fortpflanzung 1, 569.

— Tunicaten, Entstehung d. Metagenesis, Bedeutung d. Metamorphose von Distaplia für diese 20, 535.

— ungeschlechtliche, d. Actinien, Arten ders. 18, 393.

— bei Alcyonaria, immer indirekt durch Stolonen 7, 483.

— der Infusorien 1, 584, Formen ders. 1, 584 Anm.

— Übergang zur geschlechtlichen bei Troglodytes zoster 1, 569.

— Vorticella, durch wahre Knospenbildung 1, 578.

Fossa costalis d. Dorsalwirbel s. Dorsalwirbel.

Fossa lacrymalis, Catarrhini, Lage, knöcherne Umgrenzung 7, 475.

— Platyrrhini, Lage, knöcherne Umgrenzung 7, 475.

Fovea centralis retinae, Fische 8, 406.

Fovea generativa d. befruchteten Froscheies 8, 45, Beurtheilung ders. 8, 49.

Fragmentirung s. Kerntheilung, direkte.

Fragmentirung, indirekte, d. Zellkerne im rothen Knochenmark 10, 295.

Fritillaria, Schleimdrüse (Endostyl) Bau ders. 1, 238.

Fühler s. a. Antennen, Antennulen.

— Hydrophilus, Anlagen 18, 604.

— Melolontha, Anlagen ders. hinter der Mundöffnung 18, 596.

— Planorbis, Anlage 5, 646; Ausbildung 5, 634.

Fulera, Lepidosteus, Anordnung und Bau 5, 44.

Fungia, Synapticula, echte und unechte 16, 686.

— Theca, echte u. unechte 16, 686.

Fungia patella, Bau 12, 459.

— Skelet 12, 457.

Funiculi cuneati, Talpa 7, 644.

Funiculi graciles, Talpa 7, 644.

Funiculi posteriores medull. oblong., Talpa 7, 644.

Funiculina quadrata, Polypenknospen, Entstehung 7, 480.

Furchensysteme, Anordnung ders. bei d. Eifurchung (Gobius, Rana) 8, 292.

Furchung s. Eifurchung.

Furchungshöhle, Gobius fehlend 8, 289.

— Paludina vivipara 5, 574 Anm.

— Petromyzon, Auftreten ders. 7, 445, 446; Vergl. mit der d. Amphibien u. Fische 7, 447.

Furchungshöhle.

— Planorbis, Auftreten und Lage ders. 5, 568; größte Ausdehnung 5, 569.

Furchungskern, amöboide Gestaltsveränderungen bei Toxopneustes lividus 1, 400.

— Definition 1, 386.

— Nephelis, Bildung dess. 8, 23; Herkunft der dens. bildenden Elemente 8, 29.

— Rana, Bildung dess. 8, 46.

Furcula, Collembola, Anordnung, Bau, Muskeln 15, 390; Funktion 15, 395; Morphologie 15, 400.

Fusidae, Darmkanal u. seine Drüsen 14, 459.

— Nervensystem 14, 458.

— Niere, Anatomie 14, 462.

Fußschen s. Ambulacralfüßchen.

Fußs, Concholepas, Muskulatur dess. 14, 57.

— Cypraea testud., Form, Bau 16, 259; Drüsen 16, 260.

— Mammalia, Bewegungsmechanismus, Allgemeines 16, 404.

— Planorbis, Entwicklung, erste Anlage 5, 590, 594, 597.

— Prosobranchier, phylet. Entwicklung (Muskulatur) 14, 59.

Fußdrüse, Nerita 16, 49.

— Onchidien, Lage 10, 479.

Fußsnerv s. Pedalnerv.

Fußskelet, Mammalia, Charaktere d. plantigraden Fußes, Stellung s. knöchernen Komponenten 14, 237, Vergl. mit Mensch 14, 238; Phylogenese dess. 14, 223.

— Mensch, Charaktere dess., Stellung s. knöchernen Komponenten 14, 235; Vergl. mit dem plantigrad. Fuß niederer Placentalthiere 14, 238.

Fusus, Nervensystem 14, 458.

Gadus, Nebenkieme, Lage, Bau 9, 244.

— Nerven d. Rückenflosse, Anostomosenbildung 5, 467.

— Ovarien, Lage ders. 4, 342.

Galacea Lampeyrana, Skelet 5, 349.

Galago madagascarensis, Unterzung 9, 448.

Galago senegalensis, Aorta, Lage d. Theilungsstelle, Theilungswinkel 18, 224.

— Hautnerven der Grenze zwischen Rumpf u. hinterer Gliedmaße 18, 295.

— M. obliquus abdom. ext., Ursprung 18, 274; Innervation 18, 274; Zwischensehnen 18, 278, 568.

— — psoas, Innervation 18, 344.

Galago senegalensis.

- rectus (thoraco-) abdom., Ursprung 18, 259; Innervation 18, 262; Zwischensehne 18, 266.
- N. cutan. femor. lateral., Aufbau 18, 297, Gebiet 18, 300.
- femoralis 18, 304.
- ischiadic., Zusammensetzung 18, 343.
- obturator., Zusammensetzung 18, 344.
- Nn. intercostal., Verlauf der den M. rect. abdom. versorgenden Äste 18, 265.
- Pleuragrenzen, costale 18, 240, sternale 18, 234, vertebrale 18, 229.
- Rippen, Zahl 18, 499; sternale 18, 202.
- Thorax, Form u. Maßverhältnisse 18, 243, 220, 222.
- Wirbelsäule 18, 495, 209.

Galaxea, Bau 12, 458.**Galea sponenrotica, Mensch, Entstehungsweise 12, 480.****— Prosimier, fehlend 11, 295.****Galeopithecus, Vola manus, Liniensysteme ders. 14, 427.****Galeopithecus volans, Acetabulum (Os acetabuli) 6, 599.****Galerus chinensis, Gehäuse, Vergl. mit Sigaretus 18, 524.****Galeus, Becken, Artikulationsfläche für die Flosse 5, 453; Nervenkanäle 5, 454.****— dorsale Flossenmuskeln 5, 464.****— Nervend. hinteren Gliedmaße 5, 464.****— N. collector 5, 468.****Galeus canis, Conus arterios., Klappenapparat 2, 248.****— Cornea, hist. Bau 8, 412.****— Linsenkapsel (gefäßlos) 8, 450.****— Pars conjunctiva corneae, Pigmentzellen, Anordnung ders. etc. 8, 409.****— Skleralknorpel, histolog. Bau 8, 418.****— Zonula Zinnii 8, 407; Bau 8, 451.****Gallotis, Marsupialbezirk 20, 282.****— Os priapi, Form 18, 347.****— Prämolaren, Anzahl 5, 549.****Gallenblase, Mammalia, Entstehungsweise 14, 574; Mangel ders. 14, 572, 580; Mündung ders. in die Gallenwege 14, 567.****— Phyllocladylus, Inhalt ders. 1, 506.****Gallengänge, Cephalopoda dibranchiata 6, 243.****— Octopoden, Drüsenterritorien derselben 6, 244.****Gallengänge.****— Philonexiden, Drüsenterritorien ders. 6, 244.****— Verzweigung ders. in der Leber, Artiodactyla 14, 564; Carnivora 14, 565; Cetacea 14, 564.****— Mammalia 14, 559, 575, bei fehlender Gallenblase 14, 572.****— Monotremen 14, 564; Pinnipieder 14, 565; Primaten 14, 564; Rodentia 14, 565.****Gallertröhren, Urodelen, an d. Hautsinnesorganen (Auffassung als Cuticularbildung) 2, 297, 306.****Gallus domesticus s. a. Gallus domesticus, Entwicklung.****— Plexus brachialis, Zahl- und Größenverhältnisse der Wurzeln, Variationen in verschiedenen Alterszuständen 5, 377; Äste dess., Variationen 5, 378.****Gallus domesticus, Entwicklung, s. a. Gallus domesticus.****— Achsencylinder des N. trigeminus 20, 242.****— Apertura nasal. externa 5, 440.****— Asymmetrie d. Keimscheibe am vorderen Ende des Primitivstreifs 15, 432.****— Atrium d. Nasenhöhle 5, 409****— Augenlid 5, 440.****— Außenfalte, vordere 15, 430.****— Becken, präacetabularer Fortsatz der Spina iliaca 13, 276; Verkürzung d. Entwicklung dess. gegenüber wildlebenden Vögeln 13, 289.****— Blutinseln, Auftreten 15, 434; Ausbreitung in d. Area opaca 15, 439; Ort der Entstehung 15, 470.****— »branchial sense organs« 20, 221, 222.****— Choane, primitive 5, 408; primitive und sekundäre 5, 443; Vergl. m. d. Entwicklung ders. bei Sauriern 5, 426.****— Chorda dorsalis, Abgliederung ders. 20, 494; Beziehung des hinteren Endes zum Primitivstreif 15, 439; Entstehung 15, 438.****— Chordakanal 15, 438.****— Chordaplatte, Beteiligung von Zellen ders. am Aufbau der dorsalen Darmwand 15, 438.****— Colliculus palato-pharyngeus 8, 422, 428, 429.****— Cranialnerven, Anfangsstadien der Entwicklung 20, 228.****— Darmforte, vordere, Lage 20, 200.****— Doppelbildungen (zwei Fälle) 6, 452; Entstehung durch Verwachsung**

Gallus domesticus, Entwicklung.
d. Keimscheiben zweier Dotter 6, 466;
Entwicklungsmodus ders. 6, 464.

— Dotterwall, freie Kerne in dems. 2, 569.

— Drüsen der Mundhöhle 8, 59.

— Ductus naso-lacrymalis, Abschnürung der Thränenkanalleiste 5, 446; erste Anlage dess. 5, 406; Lumenbildung 5, 449; Vergl. mit der Entwicklung dess. bei Amphibien und Reptilien 5, 426.

— Embryonalanlage 15, 438.

— Entoderm, histolog. Charakter in der Area opaca, bedingt durch Dotteraufnahme 15, 430.

— Epidermis der Kiemengegend 8, 439.

— Feder, erste Anlage, Charakteristik 18, 789.

— Furchung, excentrischer Verlauf ders. in Verbindung mit dem excentrischen Auftreten d. Primitivstreifens 15, 468.

— Fusion des Ento- und Ektoderms 20, 498.

— Ganglienleiste (sogenannte), Anlage ders. 20, 498, 202; histolog. Bau 20, 205; Lage zum Gehirnröhr 20, 203.

— primäre, Lage z. Trigeminasanlage 20, 244; Auflösung ders. 20, 208; Histolog. 20, 244; Lage zur Medulla oblong. 20, 240.

— sekundäre, Anlage 20, 209, 249; Beziehung zum axialen Mesoderm 20, 220.

— tertiäre, Entwicklung 20, 224.

— Ganglienzellen, Migration ders. im Trigeminstamm 20, 239; des N. glossopharyng. u. vagus, Auftreten ders. 20, 249; des N. facialis, doppelte Herkunft 20, 245.

— Ganglion ciliare, Anlage 20, 233.

— Gasseri, Anlage 20, 229.

— Gaumen 5, 442.

— Gaumendrüsen, Anlage ders. 8, 60, paarige 5, 424.

— Gaumengewölbe, Anlage 8, 423.

— Gehirnröhr 20, 203; Abgliederung dess. vom Kopfdarm 20, 206.

— Gehörgang, äußerer, Anlage dess. 8, 448, 434, 435; epitheliale Auskleidung dess. 8, 439.

— Jacobson'sches Organ, Fehlen der Anlage dess. 5, 426.

— Keimblätter Verhalten auf dem Höhestadium der Mesodermentwicklung im Bereich des Kopffortsatzes 15, 434, im Bereich der Primitivstreifen 15, 432.

Gallus domesticus, Entwicklung.

— Verhalten zur Zeit des Auftretens des Kopffortsatzes 15, 434; Verhalten ders. beim Verschluss der Kiemenspalten 8, 436.

— Keimfalte, vordere 15, 430.

— Keimscheibe, Oberflächenbild auf dem Höhestadium der Mesodermbildung 15, 429; Querschnitte 15, 430.

— Stadium der ersten Chordaanlage, Querschnitte 15, 437; des unbebrüteten Eies 2, 558; (4—6 Stunden bebrütet) Ekto- und Entoderm ders. 2, 560.

— Kiemenhöfen, Formveränderungen an der Innenfläche ders., Bildung der Tuba Eustachii und der Paukenhöhle 8, 424.

— Kiemenspalte, Embryo (4 Tage), Frontalschnitte 8, 434; Formveränderungen a. d. Außenfläche ders. (Bildung des äußeren Ohres) 8, 445.

— Kiemenspalte, erste, Lage zur Trommelfellanlage 8, 435; vor dem Durchbruch 8, 426.

— Kiemenspalten, Anlage d. vordersten 8, 446; Bildung u. Verschluss ders. 8, 436; bei einem Embryo von 3—4 Tagen 8, 429; Zahl der angelegten, Durchbruch ders. 18, 446, 420.

— Kopfdarm, Längenwachsthum 20, 496.

— Kopffortsatz 15, 429.

— Kopfsomite 20, 246.

— drittes, Auflösung dess. 20, 246.

— Lunula entodermatica 2, 559.

— Medullarplatte, Abgrenzung ders. gegen das Ektoderm 20, 495; ventrale Vorsprünge ders. 20, 493; Verschmelzung ders. mit dem Kopfdarm 20, 499.

— Medullarwülste, Bildung ders. 15, 438.

— Mehrfachbildungen, Entstehungsart 5, 485; Häufigkeit 6, 435; Ziel ders. 5, 482.

— Mesenchym, Entstehung 20, 492; ektodermaler Ursprung 20, 497, 498, 209, 220, 227, 230.

— Mesoderm, Bildung, Kritik der Literaturangaben 15, 435; Ausbreitung dess. am Ende des ersten Bebrütungstages 15, 432; Entstehung dess. 15, 429; des Kopffortsatzes 15, 435; des Primitivstreifens 15, 435.

— mesodermale Anlage des N. trigeminus 20, 228.

— Müller'scher Gang 4, 70.

— Mundbucht 8, 426.

— Mundhöhlendrüsen 8, 59.

— Nasendrüse, seitliche 5, 428.

Gallus domesticus, Entwicklung.

- Nasenhöhle 5, 409; Apertura ext. ders. 5, 410; Bildung der »Vorhöhle« 5, 409; innere Gestaltung 5, 413; Vergl. mit der Entwicklung ders. bei *Lacerta* 5, 425.
- Nasenkapsel, knorpelige 5, 420.
- Nasenmuscheln 5, 406, 409, 415; knorpeliges Gerüst ders. 5, 422.
- nervenführendes Gewebe des Trigeminus 20, 232; Struktur 20, 236.
- N. facialis 20, 248.
- glossopharyngeus 20, 245.
- oculomotorius, Anlage 20, 232.
- trigeminus, Achsencylinder 20, 242; mesodermale Anlage 20, 228; Migration v. Ganglienzellen in distaler Richtung 20, 239; nervenführendes Gewebe dess. 20, 232; Struktur des nervenf. Gewebes 20, 236; Neuroblasten und Spongioblasten 20, 234; Verbindung mit dem Ektoderm 20, 240.
- vagus 20, 245.
- Neuroblasten d. N. trigeminus 20, 234.
- Nickhaut, Anlage 5, 405.
- Niere, bleibende 4, 78.
- Ohr, äußeres u. mittleres 8, 442.
- Paukenhöhle 8, 422, 432.
- Pfortadersystem d. Urniere 18, 582.
- präaxialer Strang, erster, Entstehung, identisch mit dem zweiten lateralen Segment v. Bombinator 20, 222.
- zweiter, Entstehung 20, 225; identisch mit drittem u. viertem lateralen Segment v. Bombinator 20, 227.
- Primitivfalten 15, 438.
- Primitivrinne 2, 562, 15, 433; Zusammenhang mit Urmund und Urdarm 2, 572.
- Primitivstreif 2, 564, 15, 429; Bedeutung für die Abgrenzung der Embryonalanlage 2, 566; Bildungsmodus dess. 2, 564; Deutung dess. 2, 573; excentrische Lage dess. 15, 468; Lagebeziehung des vorderen Endes dess. zu den Urwirbeln 15, 439; Wachsthum dess. 2, 562.
- Primitivwülste 15, 433.
- Rachenhaut, bei einem Embryo vom 3.—4. Tage 8, 427.
- Randstellung d. Embryonalanlage 2, 558; Bedeutung ders. 2, 574.
- Rückenfurche, -rinne 15, 484, 434, 438.
- Rückenrinne, Asymmetrie ihres hinteren Endes 15, 432; Beziehung ders. zur Primitivrinne 15, 433.

Gallus domesticus, Entwicklung.

- Rückenwülste 15, 434, 434, 438.
- Schnabelanlage 5, 408, 410.
- Sinus orbitalis 5, 416.
- Spongioblasten des N. trigeminus 20, 234.
- Sulcus lingualis 8, 422, 428, 429.
- tubopharyngeus 8, 422, 428, 429.
- Thränenkanalleiste, Abschnürung ders. 5, 416.
- Thränenleiste 5, 409.
- Thränenrinne 5, 404.
- Thränenröhrchen, Entstehung 5, 412, 418.
- Tripelmonstrum (Keimscheibe 2½ Tage), Achsenstellung der Komponenten 5, 484; Beschreibung 5, 472; Entstehungsart der Mehrfachbildung 5, 485; Schnittbilder 5, 478; Ziel d. Mehrfachbildung 5, 482.
- Trommelfell 8, 432; Betheilig. d. ersten Kiemenbogen an seinem Aufbau 8, 435; histolog. Aufbau dess. 8, 438; Lamina ekto- und entodermalis dess., histolog. Entwicklung 8, 440; Lamina mesodermal. dess. 8, 444.
- Tuba Eustachii, Anlage u. Entwicklung 8, 422.
- Umwachsung d. Dotters durch d. Keimscheibe; Verhalten des Mesoderms 2, 568.
- Ureter 4, 73.
- Urniere 4, 65; Beziehung zu den Geschlechtsorganen 4, 70; primäre u. sekundäre Anlagen 4, 68; Sexual- und Urnierenabschnitt ders. 4, 69.
- Urnierengang 4, 62.
- Urwirbel, Anlage ders. 15, 439; Ort ihrer Entstehung 15, 439.
- V. cava infer. 18, 580, 582.
- mesenterica 18, 578.
- omphalo-mesenterica 18, 575.
- umbilicalis 18, 578.
- Vv. cardinales 18, 584.
- cardinal. posteriores, Lage zur V. umbilic. 19, 494.
- Venen d. Extremitäten 17, 47; Vergl. der Entwicklung an der vord. und hinteren Extremität 17, 34.
- Venensystem 18, 575.
- Verkürzung d. Entwicklungsganges gegenüber wildlebenden Vogelarten (am Becken) 18, 289.
- Vorderdarm 8, 427; epitheliale Auskleidung dess. 8, 439; (Embryo vom 2. Tage) Querschnittbilder 8, 424.
- Vorderdarmhöhle 8, 429.
- Vorhofmuschel, Anlage 5, 409; Ausbildung 5, 414; Knorpelgerüst ders. 5, 422.

Gallus domesticus, Entwicklung.
 — Zwischenrinne (His) ein Arte-
 fakt 20, 204.
Ganglien der Gehirnnerven, Aves,
 Entwicklung ders. ohne Beziehung zur
 Ganglienleiste 20, 254; Ort der Ent-
 stehung 20, 255.
 — Selachii, Entwicklung ders. in
 Beziehung zu den »Branchialsinnes-
 organen« (Kritik d. Auffassung Beard's)
 18, 40.
 — Urodelen, Anlage, Lagebeziehung
 z. d. Thymusanlagen 18, 368.
Ganglien des N. glossopharyngeus u.
vagus, Rana, Anlage ders., Beziehung
 zu den Anlagen der Epithelkörper
 (Nebenschilddrüsen) 18, 326.
Ganglienblase d. Gehirnblase, Dista-
 plia, Bau 20, 56; Entwicklung 20, 64.
Ganglienknoten, Ophiura texturata
 im radialen Nerven 2, 265.
Ganglienleiste b. Selachierembryo-
nen 15, 222.
 — Teleostei, Anlage 10, 425.
Ganglienleiste des Gehirns, Salmo
 salar, Anordnung, Lage 18, 455.
Ganglienleisten (sogen.) des Kopfes,
 Aves, Entwicklung 20, 187; Bedeu-
 tung ders. als Anlage von Mesoderm-
 gewebe 20, 242; keine Beziehung ders.
 zur Entwicklung der Ganglien 20,
 254.
 — **Gallus domesticus**, primäre,
 Anlage ders. 20, 498, 202; Auflösung
 ders. 20, 208; histol. Bau 20, 205, 244.
 — Lage ders. zum Gehirnröhr 20,
 203, zur Medulla oblongata 20, 240,
 zur Trigeminusanlage 20, 244.
 — sekundäre, Anlage 20, 209;
 Beziehung zum axialen Mesoderm
 20, 224; Entwicklung 20, 249.
 — tertiäre, Entstehung 20, 224.
 — Teleostei, Bedeutung als Anlage
 von Mesodermgewebe 20, 243.
 — Vertebrata, Umbildung ders. in
 Mesodermgewebe (Goronowitsch c.
 Platt) 20, 426.
Ganglienrinne an Säugethier- und
Vogelkeimscheiben 15, 446.
Ganglienstrang an Säugethier- und
Vogelkeimscheiben 15, 446.
Ganglienzelle(n), Anisocela hale-
 cioides 8, 640.
 — Anneliden, Nervenursprünge aus
 dens. 12, 328.
 — Aurelia, im Randkörper, histol.
 Bau 15, 52.
 — bindegewebige Kapsel ders. bei
 Mollusken 11, 344 Anm.; bei Rhipido-
 glossen 11, 344, 342.
 — Calyptraeiden, in d. Retina 18,
 495.

Ganglienzelle(n).

— Campanopsis 8, 625.
 — Campanularia coliculata 8,
 632.
 — Capillargefäße in dens., im Va-
 guskern von Orthogoriscus 17, 257.
 — Charybdea, im Randkörper, histol.
 Bau 15, 43; in d. Retina, histol. Bau
 15, 43.
 — Chitones, in d. Herzwand, histol.
 Bau 9, 72.
 — Cladonema radiata, Anordnung,
 Bau 8, 605.
 — Coryne Graeffii, histolog. Bau
 8, 640.
 — Eudendrium ramosum, Anord-
 nung, histol. Bau 8, 380.
 — Fissurella costaria in den Sin-
 neshügeln der Seitenorgane 9, 50;
 im Seitentaster, Beziehung der Ner-
 venfasern zu dens. 9, 52.
 — Fortsätze ders. b. Rhipidoglossen
 9, 69, 74; 11, 324, 326, 328.
 — Gallus, Entwicklung, Auftreten
 ders. im N. glossopharyng. u. vagus,
 20, 249; Herkunft im N. facialis, 20,
 245; Migration im Trigeminusstamm
 20, 289.
 — Gemmaria implexa 8, 645.
 — in der Herzwand, bei Chitonen
 9, 72; bei Murex, Histologie, Physiolo-
 gie 14, 436, 437; bei Rhipidoglossen,
 Histol. 9, 68.
 — Hydra, Anordnung, Bau 8, 396.
 — Hydroidae, Funktion 8, 444.
 — Hydroidpolypen, Anordnung
 ders. etc. 8, 656; Beziehung zu Epi-
 thelmuskeln 8, 657.
 — Kern ders., Bau bei Rhipidoglossen
 11, 335.
 — Kernfortsätze ders. bei Rhipido-
 glossen 9, 69.
 — Lafoëa parasitica 8, 630.
 — Migration ders. im Trigeminus-
 stamm beim Hühnchen 20, 239.
 — Mollusken, Membran ders. und
 bindegeweb. Hülle 11, 344 Anm.; uni-
 polare 11, 427.
 — Nervenursprünge aus dens. b.
 Anneliden 12, 328.
 — des N. facialis, doppelte Herkunft
 ders. bei Hühnchenembryonen 20,
 245.
 — des N. glossopharyngeus und
 vagus b. Hühnchenembryonen, erstes
 Auftreten 20, 249.
 — Orthogoriscus im Rücken-
 mark, Anordnung 17, 206; innere
 Gruppe ders. 17, 244; äußere Gruppe
 ders. 17, 244.
 — im Vaguskern 17, 257.
 — Perigonimus 8, 649.

Ganglienzelle(n).

- Pigment ders. bei Rhipidoglossen 11, 339.
- Plectognathen, in d. Hinterhörnern des Rückenmarks fehlend 17, 248.
- *Podocoryne carnea* 8, 622.
- im Randkörper v. *Aurelia*, histol. Bau 15, 52; v. *Charybdea*, histol. Bau 15, 43.
- der Retina bei Calyptraeiden 18, 495; bei *Charybdea*, Histol. 15, 43.
- Rhipidoglossen, Anordnung 11, 323; bindegewebige Kapsel 11, 344, 342; Dreieckzellen, Form, Fortsätze etc. 11, 326; Form- u. Größenverhältnisse 11, 332; Fortsätze 11, 324, 333, Nomenclatur 11, 326; in der Herz- wand, histol. Verhalten 9, 68; Kern, Bau 11, 335; Kernfortsätze 9, 69 ff.; Kernmembran 11, 337; Pigment 11, 339; Protoplasmafortsätze 9, 74; unipolare 11, 330, 334 Anm.; Verhalten gegen Farbstoffe 11, 335; Zellmembran 11, 340.
- im Seitentaster von *Fissurella* 9, 52.
- im Sinneshügel d. Seitenorgane von *Fissurella* 9, 50.
- *Tetradon*, Anordnung ders. im Rückenmark 17, 209.
- Theilungen ders. im Rückenmark von *Orthogoriscus* 17, 251.
- *Tubularia mesembr.*, Anordg., Bau 8, 585.
- unipolare, Mollusken 11, 427; Rhipidoglossen 11, 330, 334 Anm.
- im Vagus Kern, *Orthogoriscus*, Kapillargefäße in dens. 17, 257.
- Zellmembran ders. bei Rhipidoglossen 11, 340.
- Ganglion**, Mollusken, histolog. Differenzierung dess. 11, 427.
- Ganglion ciliare**, *Gallus*, Entwicklung 20, 233.
- *Lacerta*, Anlage u. Entwicklung 11, 208; Lage, Wurzeln, Litt. 11, 203; Auffassung dess. als sympath. Gangl. 11, 242.
- *Lepus cunicul.*, Doppelnatur dess. 7, 43, 55; doppeltes 7, 47; Größe u. Lage dess. 7, 50; Varietät dess. 7, 54; drei Wurzeln dess. 7, 49; (*Krause c. Schwalbe*) 7, 44.
- *Mammalia*, Doppelnatur dess. 7, 54.
- Reptilien, Auffassung dess. als sympathisches Gangl. 11, 242.
- *Tropidonotus*, Anlage und Entwicklung 11, 209.
- *Vertebrata*, morphol. Auffassung dess. 18, 53.

Ganglion ciliare accessorium, Kaninchen 7, 47.**Ganglion Gasseri**, *Acipenser*, Struktur dess. 18, 477.

— *Aves* Entwicklung, Vergleich. m. Amphibien 20, 254.

— *Gallus domesticus*, Anlage 20, 229.

Ganglion habenulae, *Acipenser*, Asymmetrie 18, 436; Bau, Fasersysteme 18, 554.

— *Amia*, Asymmetrie, Vergleich. m. *Acipenser* 18, 442.

— *Talpa*, histol. Bau, 7, 678; Lage 7, 607.

— *Teleostei*, Vergleich. m. Säugern, 18, 560.

Ganglion infrapedunculare, *Talpa*, Lage 7, 602; histologischer Bau 7, 602 Anm.**Ganglion interpedunculare**, *Acipenser ruthenus* 18, 545.

— *Talpa*, Bau 7, 684; Fasern dess. 7, 682; Haubenbahn dess. 7, 682; Lage 7, 604.

Ganglion ophthalmicum n. trigemini, *Lacerta*, Auffassung dess. als Spinalgangl. 11, 206; Aste dess., Entw. 11, 207; Entwicklung 11, 205.

— *Tropidonotus*, Entw. 11, 205.

Ganglion opticum basale, *Talpa*, Lage, Bau 7, 687.**Ganglion spinale**, *N. coccygei*, Mensch 3, 644, 646.**Ganglion splanchnicum**, *Philonexiden* 6, 239.**Ganglion stellatum**, *Cephalopoda dibranchiata* 6, 226; Commissur zwischen d. beiderseitigen 6, 228.

— *Decapoden* 6, 226; Commissuren dess. 6, 227.

— *Octopoden* 6, 227; Commissuren dess. 6, 228.

Ganoidei s. a. *Ganoidei chondrostei*, *G. holostei*.

— *Appendices pyloricae*, Beziehung zu den Cöcalanhängen des Mitteldarms der *Selachier* 18, 483.

— Arterienbogen 18, 447.

— Atrioventrikularklappen 16, 76.

— Basalganglien d. Vorderhirns, Vergl. mit höheren Wirbelthieren, Beurtheilung 18, 562.

— Bulbus u. Nerv. olfactor., Vergl. 9, 249.

— *Conus arteriosus* 2, 497, 6, 533.

— Klappen, Anordnung 2, 205, Form 2, 204, Funktion 2, 209, Reduktion 2, 208, Zahl 2, 207.

— Klappenapparat dess., Anordnung 2, 499, 224, Genese 17, 604.

Ganoidei.

- Reihenklappen 2, 206; Zwischenklappen 2, 206, Auffassung der Zwischenklappen 2, 207.
- Cycloidschuppen, Bau 16, 248; Phylogenese 16, 224.
- Divergenz der Ordnungen 16, 424.
- Exkretionsorgane, Bau 4, 56.
- Gastrulation 15, 464.
- Gehirn, Deutung seiner einzelnen Abschnitte 18, 559.
- Harn- u. Geschlechtsorgane, Zusammenhang ders. 17, 623.
- Hautskelett 5, 4—24; Vergl. mit d. d. Selachier 5, 46.
- Herz, Conus arteriosus 6, 538.
- Herznerven 16, 38.
- Hirnhäute, äußere, histolog. Bau 9, 466.
- Hodennetz, Verbindung mit der Niere, Vergl. mit Amphibien und Selachiern 17, 632.
- Kiemenhöhle, Einrichtungen z. Zwecke des Wasserwechsels 10, 62.
- Lunge, Verhalten d. Amphibienlunge zu ders. 7, 566.
- Lungengefäße 16, 54.
- Nerven d. Rückenflosse, Anastomosenbildung 5, 467 Anm.
- N. hypoglossus, Verhalten, Beurtheilung 18, 66.
- Occipitale super., Äquivalent dess. fehlend 17, 524.
- Opercularapparat, Bedeutung für den Wasserwechsel in d. Kiemenhöhle 10, 62 Anm.
- Pankreas, Entwicklung 20, 404.
- Rhombenschuppen 16, 424.
- Rippen, Ableitung ders. von unteren Bogen, Kritik der Auffassung Goette's 1, 312; morphol. Auffassung 19, 444; Vergl. mit Selachiern und Teleostiern 19, 409.
- Schädel, Occipitalregion dess. 17, 526.
- Schuppe, Entwicklung, Vergl. m. der Entwicklung der Teleostierschuppe 16, 476; Form, Anordnung bei fossilen Formen 16, 443; Urform 16, 445, 448; Vergl. mit Dipnoerschuppen 16, 222; Vergl. mit Placoidschuppen 16, 449.
- Schuppenkleid, Vergl. mit Selachiern und Teleostiern 16, 482.
- Sehnenfäden der Conusklappen, Entstehung 2, 202.
- Sinus venos. cord. 16, 35.
- Sinusklappen, Entstehung 16, 37.
- Taschenklappen d. Con. arteriosus 2, 499.

Ganoidei.

- Urogenitalapparat, Bau dess. 17, 627; Litt. 17, 624.
- Venensystem, Anordnung 18, 435.
- Wirbelsäule, Bandapparate 19, 672; Chordascheide und Elastica 19, 657; skeletoblastische Schicht, histol. Charakter 19, 670.
- Zungenklappen d. Con. arterios. 2, 204; Entstehung 2, 202.
- Ganoidei chondrostel**, Becken, Fehlen dess. 7, 327; Segmentation dess. 5, 503; Vergl. mit dem d. Selachier 5, 504; Wanderung dess. nach hinten 5, 508.
- Flossenskelet, Beurtheilung 9, 456.
- Gliedmaße, hintere, Muskulatur, Anordnung 5, 493; Vergl. mit Selachiern 5, 504.
- Nerven, Anordnung 5, 497; Beziehung zur Wanderung des Beckens nach hinten 5, 508.
- Skelet, Ableitung 5, 504, Bau 5, 485, Beurtheilung, Vergleichung mit Selachiern 5, 504, Beurtheilung dess. (Gegenbaur c. Thacher-Mivart) 5, 522.
- N. collector 5, 500; morphol. Bedeutung dess. 5, 525.
- Schuppen, Anordnung 16, 446; Bau 16, 447; Vergl. mit den übrigen Ganoideen 16, 447.
- Seitenrumpfmuskeln, Ansatz ders. am Skelet der hinteren Gliedmaße 5, 493; Aponeurosen ders. 5, 493.
- Urform ders., vermuthliche Organisation 4, 259; Ableitung der Wirbelthiere von ders. 4, 260.
- Vorderhirn, Bau, Beurtheilung 18, 447; phylogen. Ableitung 18, 449; Ventriculi laterali. 18, 449.
- Ganoidei holostel**, Becken (Wiedersheim c. Davidoff) 7, 326; sogenanntes, homolog d. Basale metapterygii der Hale 6, 466.
- Blutkreislauf, Mischung d. venösen und arteriellen Blutes 7, 565.
- Herz und Conus 6, 322.
- hintere Gliedmaße, Wanderung ders. nach vorn 6, 463.
- Kiemengefäße 6, 339; Vergl. m. denen von Ceratodus 6, 348.
- Muskeln der hinteren Gliedmaße 6, 440; dorsale 6, 447; ventrale 6, 446; Vergl. 6, 456.
- Nerven der hinteren Gliedmaße 6, 450; Vergl. mit Selachiern und Sturionen 6, 462.
- Skelet der hinteren Gliedmaße 6, 435; Ableitung dess. von dem der Selachier 6, 426; gemein-

Ganoidei holostei.

samer Typus dess. 6, 439; Vergl. 6, 454.

— Stellung der Amphibien zu dens. 7, 558.

Ganoinschicht, Lepidosteusschuppe Bedeutung u. Herkunft ders. 16, 439. Entwicklung 16, 432.

Garrulus glandarius, Plexus brachialis, Wurzeln und Äste dess. 5, 364.

— Rippen, Maßverhältnisse ders. 5, 362.

Gartner'scher Kanal, Amnioten 4, 70.

Gasteropacha, Hypoblastmetameren, Höhlenbildung 14, 368; partielle Wiedervereinigung ders. 14, 364.

Gasteropacha quercifolia, Abdominalanhänge, Entwicklung 18, 640. — Gliedmaßenanlage, mittelständige 18, 609.

Gasterosteus aculeatus, Thymus, Lage 11, 458.

Gastraeatheorie, Ableitung der Gastraea von der Plakula 9, 449.

— Delaminationsgastrula, Entstehung aus d. zweischichtigen Plakula 9, 422.

— Entstehung d. Gastraea, Kritik 9, 445.

— Invaginationsgastrula, Entstehung aus d. zweischichtigen Plakula 9, 424.

— Trichoplax adhaerens, Beziehung dess. z. »Plakula« 9, 424.

Gastrodidymus, Knochenfische, Entwicklungsmodus 6, 463.

Gastropoda s. a. Gastropoda, Entwicklung.

— After, asymmetr. Lage, Bedeutung und Entstehung 12, 208.

— Asymmetrie, entstanden durch ungleichseitiges Wachstum 12, 240.

— Auge, allgemeines Verhalten 10, 356; Beiträge zur Kenntnis dess. 10, 354—374; Litteratur 10, 354.

— Befruchtungsvorgang, Kritik der Angabe Bütschli's 8, 3.

— Glaskörper, histol. Bau 10, 366.

— Grundform, hetero-(dysdi)pleure, allmähliche Ausbildung derselben 5, 649.

— Hypothese des polyphyletischen Ursprungs (Rabl contra v. Ihering) 5, 584.

— Kiemen, asymmetrische Lage, Entstehung 12, 209.

— Linse, Bau 10, 365; Form 10, 366.

— Nervensystem, ektodermaler Ursprung dess., Litteratur 17, 654; Vergl. mit Placophoren 12, 205.

Gastropoda.

— N. opticus, Anordnung, Bau, (Ganglienzellen) 10, 357.

— Niere, Bau 17, 363; morpholog. Auffassung 17, 374.

— Pedalstränge, Auffassung der Verbindungen zwischen dens. 9, 44.

— Pellucida des Auges, Bau 10, 364.

— Perikard, morpholog. Auffassung 17, 370.

— Phylogenie ders. 2, 58.

— Retina, Anordnung 10, 358; histolog. Bau 10, 359; Vergl. mit Cephalopoden 10, 372.

— Richtungskörperchen, Kritik der Angaben Bütschli's 8, 34.

— Schalendrüse 5, 640.

— symmetrische Urform, Charakteristik 12, 208.

— Systematik 2, 58.

Gastropoda, Entwicklung s. a. Gastropoda.

— Afterbildung 5, 607.

— Darmkanal 5, 645.

— Doppelbildungen (Referat) 6, 474; Entstehungsweise 6, 477.

— Form d. Embryonen, Übereinstimmung ders. in korrespondierenden Stadien 5, 642.

— Furchung, Beeinflussung ders. durch die Anordnung des Nahrungsdotters in der Eizelle 5, 582; Größendifferenz der Furchungszellen, veranlasst durch größere Dotteransammlung 5, 584; Typus ders. 5, 583; verlangsamender Einfluss d. Nahrungsdotters 5, 579; Verlauf ders. (Vergleichung) 5, 578.

— Gastrulamund, Form dess. 5, 606; Verhältnis dess. zum bleibenden Mund und After 5, 604.

— Herz, Litteratur 17, 367.

— Keimblätter, Bildung d. primären (Vergl.) 5, 599.

— Mesoderm, Entwicklung 5, 604; Ableitung dess. vom Entoderm 17, 348; Litteratur 17, 345.

— Nahrungsdotter, Einfluss dess. auf den Furchungsprocess 5, 579; Anordnung dess. in d. Eizelle 5, 582.

— Nervensystem, Vergl. 5, 633.

— Niere, bleibende 5, 647; Beurteilung ders. 5, 648; Litteratur 17, 367.

— Perikard, Litteratur 17, 367.

— Urniere, Litt. 17, 367.

— »Urniere, äußere« 5, 609.

Gastroptycha, Stenobothrus, Anlage 14, 353.

Gastrula, Amnioten, Ableitung ders. 15, 464; Schema 15, 472.

Gastrula.

- Amphibien 15, 462.
- Amphioxus 15, 459.
- Aplysia, Bildung ders. 2, 543
Anm.
- Aves 15, 465.
- Calyptraea, Bildung ders. 2, 540,
544.
- Cyclostomen 15, 459.
- Ganoiden 15, 461.
- Mammalia 15, 465.
- Paludina vivipara 17, 340.
- Petromyzon, Bildung ders. 7,
448.
- Planorbis, Bildung ders. 5, 586.
- Protamnioten, Ableitung ders.
von d. Amphibiengastrula 15, 462.
- Purpura, Entstehung ders. 2, 542.
- Reptilien 15, 465.
- Selachier 15, 460.
- Teleostier 15, 461.
- Vertebrata, Auffassung ders.
(Scott c. Kupffer) 7, 434.
- Gastrulamund** s. a. Blastoporus, Ur-
mund.
- Gastropoden, Form dess. 5, 606;
Verhältnis dess. z. bleibenden Mund
und After 5, 604.
- Paludina vivipara, Schließung
dess. (Beziehung zur Mund- u. After-
bildung) 5, 606.
- Planorbis, Entwicklung 5, 586;
Beziehung zum bleibenden Mund 5,
589; Schließung dess. 5, 587, 588.
- Gastrulation** s. Gastrula.
- Gaumen**, Ascaloboten, Drüsen, An-
ordnung ders. 5, 403, Histologie ders.
5, 409.
- Oberflächenrelief 5, 404.
- Draco volans, Drüsen, Anord-
nung ders. 5, 447.
- Gallus domesticus, Anlage des
Gaumengewölbes 3, 423; Entwicklung
5, 442.
- Gongylus, Fläche dess. 5, 99.
- Mammalia, Bildung dess., Vergl.
mit Ophidiern 8, 225.
- Mensch, Relief des harten bei
Embryonen 4, 574.
- Ophidier, Bildung dess., Vergl.
mit Sauriern und Säugern 8, 225.
- Saurier, brevilingue, Ober-
fläche dess. 5, 99.
- Sceloporus undul., Anordnung
der Drüsen an dems. 5, 424.
- Scincus, Oberfläche 5, 99.
- Sus scropha, Entwicklung 8,
367.
- Tropidonotus natrix, Entwick-
lung 8, 498, 202, 208.
- Gaumenbogen**, Menobranchus 3, 386.
- Proteus 3, 386.

Gaumendrüse(n), Amphisbaena, Feh-
len ders. 8, 26.

- Anguis fragilis 8, 26.
- Ascaloboten, Anordnung 5, 403;
histolog. Bau 5, 409.
- Chamaeleon, Anordnung 8, 24.
- Draco volans, Anordnung 5, 447.
- Geckonen, Anordnung, Bau 8, 25.
- Hühnchen, paarige Anlage 5, 424;
Anordnung ders. (bei Embryonen) 8,
60.
- Iguaniden, Anordnung 8, 24.
- Lygosoma smaragd., Andeutung
der seitlichen 8, 25.
- Saurii, mediane, homolog d. In-
termaxillardrüse d. Amphibien 8, 27.
- Scincen, Anordnung 8, 25.
- Gaumenfalten**, Mammalia, Verbrei-
tung ders. 4, 580.
- Mensch 4, 573; physiolog. und
morpholog. Bedeutung ders. 4, 580;
Verhalten bei Embryonen 4, 574.
- Primaten, Verhalten und Vergl.
mit denen des Menschen 4, 584.
- Simia satyrus 4, 580.

Gaumenorgan, kontraktiles, Cypri-
noiden, Anordnung 17, 589; Funk-
tion 17, 590.

- Scarinen 10, 498.
- Gebiss** s. a. Dentition, Milchgebiss, Zahn.
- Acerotherium 12, 25.
- Achaenodon 12, 39.
- Agriochoerinae, Vergl. 16, 369.
- Agriochoerus 12, 47, 16, 359.
- Amphitragulus 12, 65.
- Amynodon 12, 24.
- Anacodon 12, 39.
- Anchilophus 12, 44.
- Anchitherium 12, 44.
- Anisonchus 12, 37.
- Anoplotheriidae 12, 42.
- Anoplotherium 12, 43.
- Anthracotheriidae 12, 78.
- Anthracotherium 12, 79.
- Antilopen 12, 74.
- Aphelops 12, 24.
- Artiodactyla, geschlossene Zahn-
reihen dess. und ihre Bedeutung 12,
94; Beziehung zu dem der Condylar-
larthra 12, 97 ff.
- Auchenidae 12, 49.
- Bachitherium 12, 63, 74.
- Bovidae 12, 73.
- Bradypodidae, Zahnzahl 20,
442.
- Bradypus, Entwicklung, Fehlen
des Zahnwechsels 19, 528; rudimen-
täre Zahnanlagen 20, 444.
- Cadurcotherium 12, 25.
- Caenotheriiden 12, 52.
- Caenotherium 12, 54.
- — Renevieri 12, 60.

Gebiss.

- Camelidae, Zwischenkieferzähne 16, 495 Anm.; Molaren und Prämolaren 16, 495 Anm. 3.
- Camelus 12, 49.
- Cebochoerus 12, 84.
- Cervidae 12, 69.
- Chalicotherium 12, 49.
- Chasmothorium 12, 20 Anm.
- Chiroptera, Entw., Beziehung zwischen erster und zweiter Dentition 20, 434; verschiedener Charakter und Funktion des Milch- und Ersatzgebisses 19, 530 Anm.
- Choeropotamus 12, 78, 84.
- Coloreodon 16, 861.
- Condylarthra, Ableitung des Perissodactylengebisses 12, 40.
- Cryptomeryx 12, 74.
- — gen. nov. (= Lophiomeryx Gaudryi) 12, 98.
- — Gaudryi 12, 94.
- — major n. sp., Molar 12, 94.
- Cyclopidius 16, 357, 368.
- Dacrytherium 12, 43.
- Desmodus rufus, Entw. 20, 426; Möglichkeit e. dritten Dentition 20, 428.
- Diceratherium 12, 24.
- Dichobune 12, 50.
- Dichodon 12, 57.
- Didelphys, Entw., Schmelzkeime der zweiten Dentition 19, 522.
- Diplobune 12, 43.
- Dorcatherium 12, 62.
- Dremotherium 12, 65.
- Elasmotherium 12, 26.
- Entelodon 12, 80.
- Equiden, Morphogenese 15, 308—325.
- Erinaceus, Dentitionsreihen 19, 548; Entwicklung 19, 508; morphol. Beurtheilung 19, 517, 20, 439.
- Felis catus dom., Entw. 19, 520.
- Gelocidae 12, 60.
- Gelocus 12, 61.
- Haploconus 12, 37.
- Haplotherium nov. gen. 12, 96.
- — Zitteli n. sp. 12, 96.
- Helaletes 12, 37.
- Hemichoerus 12, 85.
- Hemithlaeus 12, 87.
- Heptodon 12, 28.
- Hipparion 12, 45.
- Hippidium 12, 45.
- Hippopotamus 12, 81.
- Homocamelus 12, 49.
- Hyamoschus 12, 76.
- Hyopotamus 12, 79.
- — crispus 12, 45.
- Hyotherium 12, 87.
- Hyrachys 12, 23.
- Hyracodon 12, 24.

Gebiss.

- Hyracotherium 12, 48.
- Lambdotherium 12, 49.
- Leptauchenia 16, 354, 368.
- Leptochoerus 12, 85.
- Leptodon 12, 49.
- Leptomeryx 12, 75.
- Lophiodon 12, 27.
- Lophiomeryx 12, 73.
- Macrauchenia 12, 22.
- Mammalia, Ersatzgeb. und persistirendes Geb. 19, 531; phylogen. Entw. 19, 532; Reduktion dess. in Folge veränderter Nahrungsweise 19, 542; regressive Entwicklung, Arten ders. 19, 539; Zahl d. Zähne bei der Stammform 12, 440; Zahlenverhältnis der Zähne 12, 447.
- Marsupialia, Auffassung 19, 524; Entw. 19, 522; morphol. Beurtheilung 19, 524, 20, 438.
- Meniscotherium 12, 24.
- Merychippus 12, 44.
- Merychys 16, 349.
- Merycochoerus 16, 344.
- Merycopotamus 12, 80.
- Metriotherium 12, 44.
- Micromeryx 12, 69.
- Mixotherium 12, 44.
- Myrmecobius, Entw. 20, 444; Beurtheilung 20, 447; Reste einer dem Milchgebiss vorhergehenden Dentition 20, 449; Verbleib des Pm_3 20, 449.
- Myxochoerus 12, 44.
- Oreodon 16, 322.
- Oreodontidae 12, 46; Vergl. der einzelnen Arten 16, 365.
- Oreodontinae, Vergl. 16, 367.
- Orotherium 12, 43.
- Orthocynodon 12, 24.
- Ovidae 12, 72.
- Palaeochoerus 12, 86.
- Palaeomeryx 12, 64.
- Palaeosyops 12, 48.
- Palaeotherium 12, 46.
- Paloplotherium 12, 47.
- Pantolestes 12, 39.
- Peripitychiden, Vergl. mit Artiodactyla 12, 35.
- Perissodactyla, Ableitung von d. Condylarthra 12, 40; phylet. Entwicklung 12, 434; Reduktion dess. als Ursache für das Aussterben von Formen 12, 32.
- Phaneromeryx nov. gen. = Xiphodon gelyense 12, 95.
- Phascolarctos, Entw. 19, 524.
- Phenacodus 12, 44.
- Phoca groenlandica Entw. 20, 434.
- Phocaena, morphol. Beurtheilung 19, 528.

Gebiss.

- Phocidae, allgem. Verhalten 20, 429; morphol. Beurtheilung 20, 440.
- Phyllostoma hastatum, Entw. 20, 423.
- Pinnipedia, Beurtheilung 19, 544.
- Pithecistes 16, 368.
- Poebrotherium 12, 48.
- Prodremotherium 12, 63.
- Propalaeotherium 12, 46.
- Protagonia 12, 39.
- Protapirus 12, 28.
- Protomeryx nov. gen. 12, 95.
- — suevicus n. sp. 12, 96.
- Protoreodon 16, 362, 367.
- Rhagatherium 12, 58.
- Rhinocoridae 12, 22.
- Rodentia, Analogien zwischen Back- und Schneidezähnen 15, 475.
- Rutitherium 12, 62.
- Sorex vulgaris, Entw. 19, 520.
- Suidae 12, 88; Stammform 12, 82.
- Tapiridae 12, 27.
- Tapirulus 12, 29.
- — hyracinus 12, 94.
- Tapirus helveticus u. priscus 12, 28.
- Tatusia peba, Entw. 19, 527.
- Tetraselenodon 12, 45.
- Titanotherium 12, 49.
- Traguliden 12, 72.
- Tragulus, Zahnformel 16, 549.
- Trichosurus, Entwicklung, Anlage von nicht zur Entwicklung kommenden Prämolaren 19, 523.
- Tylopoda 12, 48.
- Ungulata, geschlossene Zahnreihe, ein Zeichen des beginnenden Aussterbens des betreffenden Stammes 12, 92; Heterodontie, Homodontie, Bedeutung 12, 406; phyletische Entwicklung 12, 422; Zahl der Zähne, Vergl. mit übrigen Säugern 12, 447.
- Xiphodon 12, 57.
- — gelyense 12, 62.
- Xiphodontotherium 12, 55, 59.
- Xiphodontidae 12, 55.
- Gecko**, Os epipubis 17, 435.
- — hypoischium, Gestalt 17, 427.
- — ilei 7, 340.
- Schuppen, erste Anlage 18, 742.
- Gecko verticillatus**, Eischwiele 20, 77.
- Eizahn 20, 77; doppelter, Entw. 20, 78.
- Gefäße** s. Blutgefäße.
- Gefäßendothel** s. a. Gefäßzellen, Herzendothel.
- Selachii, Entwicklung aus dem Hypoblast 19, 593.
- Vertebrata, Entstehung (?) 12, 270; Herkunft ders., Litteratur 12, 268.

Gefäßhaut des Gehirns, Pisces, homolog der Pia + Arachnoidea der höheren Wirbelthiere 9, 474.

— Teleostier, Anordnung, Bau 9, 460.

Gefäßsystem s. Blutgefäßsystem.

Gefäßsystem, arterielles s. Arterien-system.

Gefäßsystem, venöses s. Venensystem.

Gefäßzellen s. a. Hämenchymzellen.

— Amphibien, Beziehung ders. zum Entoblast 17, 809; Bildung des primitiven Herzschauches 17, 344; Herkunft ders. 17, 307; Stelle des ersten Auftretens 17, 809.

— Bufo vulgaris, Anordnung 17, 304, Herkunft 17, 305.

— Rana fusca, Herkunft und Verhalten ders. 17, 304.

— Salamandra atra, Herkunft ders. 17, 298; Theilung ders. 17, 300.

— Selachii 15, 226.

— Triton alpestris, Bildung von Endothelröhren 17, 346; erstes Auftreten 17, 294; Herkunft ders. 17, 293.

Gegenbauria cordata, Richtungskörperchen 8, 277.

Gegenpolfeld d. Zellkerns 10, 226.

Gehäuse s. a. Chitinhülle, Schale.

— Calyptraeiden, Vergl. 18, 525.

— Concholepas peruvian. 14, 55; parasit. Algen auf dems. 14, 56 Anm.

— Crepidula, Vergl. 18, 525.

— Crucibulum 18, 528.

— Cypraeen 18, 392.

— Ergaea 18, 530.

— Janacus 18, 534.

— Natica, Vergl. mit Sigaretus 18, 522.

— Sigaretus, Vergl. mit Galerus chin. 18, 524; Vergl. mit Natica 18, 523.

— Trochita, Vergl. mit Galerus 18, 524.

Gehirn, Acanthias, Embryo (acht Kiemenbogen), Horizontalschnitte 6, 547.

— Acipenser ruthenus, Anatomie dess. 18, 429; Basalganglien d. Vorderhirns 18, 437; Cerebellarleisten 18, 434; Cerebellum 18, 433; Epiphysis 18, 435; Falx cerebri 18, 437; Fimbria 18, 434; Ganglion habenulae 18, 436; hinteres Längsbündel 18, 429; Hinterhirn 18, 429; Krümmung dess. 18, 450; Lobi trigemini 18, 434; Lobi vagi 18, 430; Lobus infundibuli 18, 434; Lobus olfactor. 18, 438; Mittelhirn 18, 434; Pedunculi cerebelli 18, 434; Plexus chorioid. ventriculi quart.

Gehirn.

- 18, 432; Plexus chorioid. d. Vorderhirn-ventrikels 18, 436; Tectum opticum 18, 434; Tubercul. intermed. 18, 436; Valvula cerebelli 18, 433; Ventricul. quart. 18, 439; Ventricul. IV, Decke dess. 18, 432; Vorderhirn 18, 435, Paarigkeit des Vorderhirns 18, 438.
- *Amia calva*, Anatomie dess. 18, 439; Basalganglien d. Vorderhirns 18, 443; Cerebellum 18, 440; Vergl. mit *Acipenser* u. Knochenfischen 18, 441; Chiasma n. optic. 18, 442; Epiphysis 18, 442; Gangl. habenul. 18, 442; hinteres Längsbündel 18, 439; Lobi olfactor. 18, 442; Lobi vagi 18, 439; Mittelhirn 18, 441; Pedunculi cerebelli 18, 440; Tectum optic. 18, 441; Tori longitudinales 18, 441; Ventriculus quart., Boden und Wände 18, 439; Vorderhirn, Paarigkeit dess. 18, 443; Vorderhirn, Vergl. mit *Acipenser* 18, 441.
- Amphibien, Commissurensysteme dess. 12, 336, Litt. 12, 325, Beurtheilung 12, 240; Entwicklung (Corp. callos.) 12, 535.
- *Corpus callosum*, Homologen dess. 12, 240.
- *Anas boschas*, Commissuren dess. 12, 533.
- anthropoide Affen, Fossa Sylvii, Gestalt ders. und angrenzende Windungen 4 Suppl., 70, 7, 347; dritte oder untere Stirnwindung 7, 345; untere Stirnwindung und Fossa Sylvii 4 Suppl., 70.
- Anuren, Commissurensysteme 12, 236.
- Aves, Commissurensysteme 12, 244, Litt. 12, 228; Commissuren dess. (Corp. callos.) 12, 533; embryonale Krümmungen dess., Vergl. mit Knochenfischen 18, 564.
- *Canis familiaris*, Furchen dess., Verhalten 5, 203; Entwicklung 5, 208.
- *vulpes*, Furchen dess. 5, 499.
- Carnivora, intellektuelle Bahn 15, 69.
- Cetacea, intellektuelle Bahnen u. Centren 15, 68.
- Characiniden, Vergl. mit *Amia* 10, 445.
- Chelonia, Commissurensysteme, Anordnung 12, 244, Vergl. mit Amphibien 12, 243.
- Chondrostoma, Entwicklung, erste Stadien 10, 432.
- Derotremen, Commissurensysteme 12, 236.
- Dickenwachsthum seiner Wandungen 8, 324 Anm.

Gehirn.

- *Emys europaea*, Commissuren dess. (Corp. callos.) 12, 532.
- Entwicklung, *Acanthias* 6, 547; Amphibien, Commissurensysteme 12, 535; *Canis familiaris*, Gyri und Sulci 5, 280; *Chondrostoma* 10, 432; *Esox* 10, 434; *Felis domestic.*, Furchen 5, 247; *Gallus domestic.* 20, 203, 206; *Marsupialia*, Commissuren 12, 536; *Mensch*, Gyri 15, 83; *Ovis aries*, Commissuren 12, 535; *Petromyzon* 7, 452; *Salmo salar* 18, 454.
- *Esox*, erste Entwicklungsvorgänge 10, 434.
- *Felina*, Furchen, Vergl. m. denen d. *Canina* 5, 228.
- *Felis domestica*, Furchen 5, 244, Entwicklung ders. 5, 247.
- *Felis jubata*, leo, pardus, Furchen, Litt. 5, 220.
- *pardalis*, Furchen dess. 5, 249.
- *tigris neonat.*, Furchen 5, 224.
- Furchen, *Canina* 5, 498; *Carnivora* 5, 493; Entwicklung bei *Canis familiar.* 5, 208, Entwicklung bei *Felis domestic.* 5, 247; *Felina* 5, 244; Grundtypus bei Säugern 5, 497; *Mammalia* 15, 65; *Mensch*, Vergl. mit Primaten 15, 66; *Mustelina* 5, 224; Primaten, Vergl. mit *Mensch* 15, 66; *Ursina* 5, 224.
- *Gallus domestic.*, Entw., Abgliederung d. Gehirnrohrs vom Kopfdarm 20, 206; Entstehung des Gehirnrohrs 20, 203; Lage d. Ganglienleisten zum Gehirnrrohr 20, 203.
- Ganoiden, Deutung s. Abschnitte 18, 559.
- *Genetta tigrina*, Furchen 5, 222.
- Gorilla, dritte oder untere Stirnwindung 7, 343; innere obere Scheiteltbogenwindung 7, 349; Oberflächenrelief, Vergl. mit Chimpanze 4 Suppl., 64.
- *Gyrencephala carnivora*, Beschreibung d. Gehirnoberfläche (Furchen) 5, 498; Windungen, Unsicherheit ihrer Homologisirung 5, 235.
- Gyri, Benennung ders. 5, 237; Entstehung b. *Mammalia* 15, 75; Entw. b. Menschen 15, 83; *Mammalia*, Gruppierung d. Formen nach dem Verhalten ders. 5, 495; Unsicherheit ihrer Homologisirung 5, 235.
- *Herpestes fasciatus*, Furchen 5, 233.
- *Hyaena striata*, Furchen 5, 222.
- intellektuelle Bahn, *Carnivora* 15, 69; *Cetacea* 15, 68; *Mammalia* 15, 66; *Mensch* 15, 62; *Primaten* 15, 66; *Ungulata* 15, 70.

Gehirn.

- Krümmungen, Acipenser ruthen. 13, 540; Aves, Vergl. mit Teleostei 13, 564; Petromyzon, Entw. 7, 454; Salmo salar, Entwicklung 13, 455; Selachii 13, 454; Teleostei, Vergl. mit Vögeln 13, 565.
- Lepidosteus, Vorderhirn (Paarigkeit) 13, 443.
- Lepus cuniculus, Pyramidenzellen der Rinde, Achsencylinderfortsätze 7, 623.
- Lutra, Furchen 5, 227.
- Macropus major, Entw. d. Commissuren 12, 536.
- Mammalia, Bau dess. 15, 64; Beiträge zur Morphologie dess. 5, 493 — 239; Commissurensysteme, Entwicklung 12, 245, 535, Litt. 12, 229; Einfluss des wachsenden Schädels auf seine Gestaltung 15, 78; Entstehung der Windungen 15, 75; Furchung dess., Grundtypus 5, 497; intellektuelle Bahn 15, 66, intellektuelle Bahn bei Lissencephalen 15, 74; Oberflächenentwicklung und Organisationsstufe 15, 65; Windungen dess., Gruppierung der Säuger nach dem Verhalten ders. 5, 495.
- Marsupialia, Entw. der Commissuren 12, 536.
- Mensch, Entw. der Windungen 15, 83.
 - intellektuelle Bahnen und Centren dess. 15, 62, Vergleich. mit Primaten 15, 66.
 - Oberflächenentwicklung, Vergl. mit Primaten 15, 66; Stirnwindungen, Vergl. mit den Affen 7, 348; Übergangswindung zwisch. Scheitel- und Hinterhauptslappen 7, 348; untere Stirnwindung 4 Suppl., 69.
- Mustela, Furchen 5, 225.
- Nasua, Furchen 5, 229.
- Notidaniden, formativer Einfluss auf den Schädel 13, 459.
- Oreodon 16, 377.
- Orthagoriscus, Form 17, 202.
- Ovis aries, Entwicklung d. Commissuren 12, 535.
- Perennibranchiata, Commissurensysteme 12, 336.
- Petromyzon, Entw. 7, 452 ff.; Bildung des Infundibulum 7, 455; Differenzirungen d. primären Vorderhirns 7, 454; histolog. Bau 7, 456; Höhlen dess. 7, 456.
- — Kopfbeuge, Auftreten ders. 7, 454, Grad ders., Vergl. mit Selachiern 7, 455.
- Pisces, Commissuren, Litt. 12, 224.

Gehirn.

- Polypterus, Vorderhirn, Anatom. 13, 444.
- Primates, intellektuelle Bahnen u. Centren, Vergl. mit Mensch 15, 66; obere und mittlere Stirnwindung 4 Suppl., 73; Oberflächenentw., Vergl. m. Mensch 15, 66; Stirnwindungen, Vergl. mit dem Menschen 7, 348; Übergangswindung zwischen Scheitel- u. Hinterhauptslappen 7, 348; untere Stirnwindung und Fossa Sylvii 4 Suppl., 70.
- Procyon 5, 229.
- Reptilia, Commissuren, Litt. 12, 227.
- Salmo salar, Entwicklung (45. Tag) 13, 454, (46. Tag) 13, 455, (48. Tag) 13, 456, (34. Tag) 13, 457.
- — Augenblase, Ursprung der Stiele 13, 454, ventrale Verlagerung d. Stiele 13, 455.
- — Centralkanal, Bildung 13, 455, 456; Cerebellum, Anlage 13, 456.
- — Epiphysis, Anlage 13, 457, Entstehung ders. ohne Betheiligung des Ektoderm 13, 458.
- — Krümmung im Gebiet des primitiven Vorderhirns 13, 458, Einfluss ders. auf den Ursprung der Augenblasenstiele 13, 457.
- — Krümmung zwischen Mittel- und Hinterhirn 13, 455, Ursachen ders. 13, 456.
- — Lobus infundib., Anlage, Beurtheilung 13, 457; Vorderhirn, definitives, Anlage, Beurtheilung 13, 459.
- Selachii, Krümmung dess. 13, 454.
- Stirnwindungen, Anthropoide 4 Suppl., 70, 7, 345; Gorilla 7, 343; Mensch 4 Suppl., 69, 7, 348; Primaten 4 Suppl., 70, 73, 7, 348.
- Talpa europaea, Bindegewebszellen 7, 647; blasenförmige Zellen 7, 648; Bulbus olfactor. 7, 642; Capsul. extern. 7, 652; centrales Höhlengrau 7, 749; Chiasma n. optic. 7, 698; Columnae fornicis 7, 698; Commissura anter. 7, 653; Commiss. infer. 7, 708; Cornu ammonis 7, 630; Corpora bigemina anter. 7, 740; Corpora geniculat. 7, 702; Corpora mammill. 7, 694; Corpus callosum 7, 650; Fascia dentata 7, 634; Fasciculus longitudinal. inf. 7, 652; Fasciola cinerea 7, 688; Fimbria 7, 659; Fornix 7, 656; Ganglion habenulae 7, 679; Ganglion interpedunculare 7, 684; Großhirnrinde 7, 623; Haubenbündel d. Corpora mammill. 7, 695; histolog. Bau 7, 647; Lamina medullaris thalami 7, 672; Linsenkern 7, 664; Luys'sche

Gehirn.

- Körper 7, 684; makroskop. Verhalten 7, 596; Mandelkern 7, 665; Mark d. Großhirns 7, 649; Meynert'sche Commissur 7, 700; Pyramidenzellen, Kern, Achsencylinderfortsatz ders. 7, 622; Radiärfasern des Thalamus 7, 674; Regio subthalamica 7, 683; Rinde am Kopf des Streifenhügels 7, 645; Rinde am Lob. pyriform. 7, 647; Septum pellucid. 7, 639; Stiel der Corpora mamill. 7, 696; Stratum zonale thalami 7, 674; Streifenhügel 7, 662; Taenia thalami 7, 677; Thalamus opticus 7, 667; Tractus olfactorius 7, 648; Tract. opticus 7, 699, 703; Vicq d'Azyr'sches Bündel 7, 695.
- Teleostei, Anlage der Gehirnregionen 10, 400, 407, 442; Deutung seiner Abschnitte 18, 559; embryonale Krümmungen ders., Vergl. mit Vögeln 18, 565.
- Commissurenfasern der Hemisphären 15, 233; des Lobus olfact. 12, 234.
- Commissurensysteme, Vergl. m. höheren Wirbelthieren 12, 236.
- Tropidonotus natrix, Commissuren dess. (Corpus callos.) 12, 534.
- Ungulata, intellektuelle Bahn 15, 70.
- Urodelen, Commissurensysteme 12, 236.
- Ursina, Furchen, Beschreibung 5, 224; Vergleichung 5, 233.
- Ursus syriacus, Furchen 5, 234.
- Vertebrata, Abschnitte dess., Gehirnblasen 18, 454; Anlage d. Regionen dess. bei offenem Zustande der Medullarplatte (Vergl.) 10, 437; Commissurensysteme, Übersicht und Vergl. 12, 246, 538; Lobus infundibuli, Auffassung 18, 457; Ventriculi laterales, Auffassung 18, 453.
- Gehirnblase**, Distaplia, Larve, Anordnung, Bau 20, 52; Entwicklung 20, 61.
- Gehirnganglion**, Ascidienknospen, Entwicklung 20, 529.
- Distaplia, Larve, Lage, Bau 20, 57; Entw. 20, 66.
- Gehirnhäute** s. a. Gefäßhaut des Gehirns, Meningen.
- Anura 19, 302.
- Aves, Entw. (Litt.) 9, 458.
- Bombinator 19, 305.
- Mammalia, Ableitung von denen der Fische 9, 468; Entwicklung (Litt.) 9, 458.
- Teleostier, Anordnung, Bau 9, 460 ff; Vergl. mit höheren Wirbelthieren 9, 467.

Gehirnhäute.

- Urodelen, Anordnung 19, 296.
- Vertebrata, Morphologie ders. 9, 472.
- Gehirnhaut, äußere**, Pisces, histol. Bau (Schleimgewebe, Fettgewebe) 9, 466; homolog d. Dura mater 9, 469.
- Teleostier, Anordnung, histol. Bau 9, 463.
- Gehirnnerven**, Acipenser ruthenus, Wurzeln, Gebiet, Beurtheilung 18, 487.
- Aves, Entwicklung, erste Anlage, Vergl. 20, 250; späte Entwicklung der eigentlichen Nerven 20, 253.
- Characiniden, Austrittsstellen aus dem Schädel 10, 52, 65, 70.
- Gallus domestic., Anfangsstadien der Entwicklung 20, 228.
- Homodynamie mit Spinalnerven, Litt. 18, 467.
- Metamerie ders., entsprechend der Metamerie der Spinalnerven 18, 529, 532.
- Gehirnröhr**, Gallus, Abgliederung vom Kopfdarm 20, 206; Entw. 20, 202; Lage der Ganglienleiste zu dems. 20, 203.
- Gehörbläschen** s. a. Gehörgrube, -platte.
- Selachier, Embryo ca. 56 Urwirbel 15, 247.
- Gehörgang, äußerer**, Gallus dom., Anlage 8, 448, 434, 435; Entw. 8, 442; epitheliale Auskleidung dess., Entwicklung 8, 439.
- Gehörgrube**, Selachierembryo 45 — 46 Urwirbel 15, 245.
- Gehörkapsel, knorpelige**, Ovis aries, Anlage 6, 422.
- Urodelen, Anlage 8, 362.
- Gehörknöchelchen**, Cyprinoiden, Ableitung ders. 8, 464 Anm.
- Mammalia, Entwicklung ders., Litteratur 6, 445.
- Ovis aries, Entw. ders. 6, 420.
- Gehörknochen** s. a. Gehörorgan.
- Amia, häutiges, 9, 206.
- Characiniden, häutiges, Bau 10, 84; Canalis communicans, Deutung dess. 10, 82 Anm.
- knöchernes, Anordnung 10, 79; Vergleichung mit Amia 10, 83.
- Menobranchus, häutiges, Lage 8, 382.
- Ovis aries, Embryo, 4½ cm 6, 434; Verknorpelung der Ohrkapsel 6, 432.
- Gehörorgan** s. a. Gehörknochen.
- Amia, häutiges Labyrinth 9, 206; Labyrinthhöhle, Verhalten zum Cavum cranii, Vergl. mit Selachiern und Teleostiern 9, 207; Labyrinthische des Schädels 9, 205.

Gehörorgan.

- Amphibien, Saccus endolymphaticus, Litteratur 1, 549.
- Ascalobotes, Aquaeduct. vestibuli und Saccus endolymphaticus 1, 526; Saccus und ductus endolymphaticus, physiolog. Bedeutung 1, 534.
- Coluber, Saccus endolymphaticus, Litteratur 1, 524.
- Felis domestic., Aquaeductus vestibuli, Litteratur 1, 522.
- Hemidactylus, Aquaeductus vestibuli und Saccus endolymphaticus 1, 529.
- Lacerta, Aquaeductus vestibuli 1, 524.
- Mammalia, Entwicklung des Ductus und Saccus endolymphaticus. (Litt.) 1, 530.
- Menobranchus, Lage des häutigen Labyrinthes 3, 382.
- Myxine, Aquaeductus vestibuli, Litteratur 1, 548.
- Paludina, Entw. 17, 645; Innervation 17, 646.
- Petromyzon, Entw., Ort d. Entstehung 7, 453; Differenzierung 7, 457.
- Phyllodactylus, Aquaeductus vestibuli u. Saccus endolymphaticus, Topographie 1, 523, histol. Verhalten 1, 525.
- Pisces, Aquaeductus vestibuli (Litteraturangaben) 1, 548; schallleitende Bahnen 9, 308.
- Planorbis, Anlage dess. 5, 646; Ausbildung 5, 622.
- Saurii, Aquaeductus vestibuli, Litteratur 1, 524.
- Teleostei (Salmo), Anlage 10, 425, 426.
- Urodelen, Labyrinth, knorpeliges, knöchernes, Vergleichung 3, 505.
- Vertebrata, Aquaeductus vestibuli, Litteratur 1, 548.
- Gehörplatte**, Selachierembryo 26
- 27 Urwirbel (Anlage d. Gehörbläschens) 15, 238; 34—35 Urwirbel 15, 244.
- Gelfsel** s. Flagellum.
- Gelfselkapselsellen**, Cladonema radiatum, Bau, Anordnung 8, 604.
- Coryne Graeffii, Anordnung, Bau 8, 608.
- Hydroidpolypen 8, 655.
- Gelenk** s. Articulatio, Articulatio, Entwicklung.
- Gelocidae**, Extremitätenskelett 12, 60, 445.
- Gebiss 12, 60.
- Geograph. Verbreitung 12, 72.
- Phylogenie (Gebiss, Extremitätenskelett) 12, 60.
- Stammtafel 12, 78.

Gelocus, Extremitätenskelett 12, 61, 445.

— Gebiss 12, 64.

Gemmaria implexa, histol. Bau 8, 644.

Genetta tigrina, Cerebrum, Furchen 5, 232.

Genitalanhänge s. Gonapophysen.

Genitalgang, Fissurella, Lage der Mündung 9, 43 Anm.

— Turbo rugosus, Mündung 9, 28 Anm.

Genitalien s. Begattungsorgane, Geschlechtsorgane.

Genitalnerv, Cypraea, Ursprung 16, 273.

— Fissurella 9, 43.

Genitalorgane s. Begattungsorgane, Geschlechtsorgane.

Genitalpapille, Haliotis, Lage 11, 44.

— Turbo, Lage 11, 26.

Genitalscheide, Echinorhynchus 10, 458.

Genitaltasche s. Atrium genitale.

Genitalwülste, Mensch = Scrotalanlagen 16, 643.

Geonemertes chalicophora, Binde- substanzgewebe 5, 442.

— Blutgefäßsystem 5, 440.

— Charakteristik 5, 446.

— Darmepithel, Verhalten dess. während der Verdauung 5, 439.

— Darmkanal 5, 438.

— Fundort 5, 434.

— Geschlechtsapparat 5, 440.

— Hautmuskelschlauch 5, 432.

— Integument 5, 434.

— Nervensystem 5, 441.

— Rüssel, Rüsselscheide 5, 433; Längsstränge dess. 5, 436.

— Sinnesorgane 5, 442.

— systemat. Stellung 5, 444.

Geonemertes palaensis, Charakteristik und Litteratur 5, 445.

Georychina, Gebiss, Form und Zahl der Backenzähne 19, 544.

Geotriton, Os intermedium tarsi, Beziehung dess. z. Fibula 2, 405.

Geotriton fuscus, Zehen, Skulptur ihrer Oberfläche 2, 476.

Gephyra Dohrnii, Achsenskelett 4 Suppl., 84.

— Beschreibung 4 Suppl., 78.

— Coenenchym 4 Suppl., 80.

— Diagnose 4 Suppl., 82.

— Phylogenie 4 Suppl., 82.

— Polypen 4 Suppl., 79.

Gerardia, Phylogenie 4 Suppl., 82.

Geruchsknospen, Pisces, sekundäre Differenzierung der Rienschleimhaut 13, 46 Anm.

Geruchsorgan s. a. Nasenhöhle.

— Anthropeide, Bau, Vergl. 17, 83.

Geruchsorgan.

- Calyptraeiden, Lage 18, 497.
- Catarrhini, Vergl. 17, 75.
- Natica, Lage, Form 18, 460.
- Paludina s. Spengel'sches Organ.
- Petromyzon, Entw. (unpaare Anlage) 7, 458.
- Pisces, Bau der Riechschleimhaut, Differenzierung ders. 18, 46 Anm.; Bulbus, Nervus, Tractus olfactorius 10, 74.
- Platyrrhini, Vergl. m. Prosimiern 17, 67.
- Prosimier, Rückbildungserscheinungen 17, 63.
- Prosobranchier 18, 459.
- Rhipidoglossen 18, 459.
- Sigaretus, Bau 18, 464; Lage 18, 460.
- Strombiden, Anordnung 19, 579.
- Teleostier, Entwicklung 10, 76, 18, 467.
- Tropidonotus natrix, Entw. 8, 494 ff.
- Vertebrata, Deutung d. Riechgrube als Kiemenspalte, Kritik 18, 40; Entstehung durch Häufung von Endknospen als Beweis für seine Kiemenatur, Kritik 18, 45.
- Geryonia**, Eifurchung (Kritik der Angaben Fol's) 1, 424.
- Geschlechtshänder**, Craterolophus Tethys, Entwicklung ders. 5, 458; histolog. Bau 5, 459; Ableitung ders. vom Entoderm 5, 460.
- Geschlechtsdrüse** s. a. Hoden, Ovarium.
- Calyptraeiden 18, 543.
- Ephemeriden, paarige 9, 470.
- Fissurella, Lage 11, 40, Mündung (getrennt von der Niere) 11, 44.
- Haliotis, Lage Mündung 11, 44.
- Paludina, erste Anlage und Entwicklung 17, 667.
- Geschlechtsgang** s. a. Genitalgang.
- Mollusca, Beziehung zu d. Harnleitern 17, 673.
- Paludina, erste Anlage und Entwicklung 17, 667; Entwicklung primärer und sekundärer 17, 669.
- Geschlechtsknospen**, Eudendrium ramosum, Entwicklung der ♂ 2, 85.
- Hydroidae, Entwicklung der ♂ aus dem Ektoderm, der ♀ aus dem Entoderm 2, 84.
- Geschlechtsöffnungen**, Chilopoda, Lage 15, 449.
- Diplopoda, Lage 15, 420.
- Insecta, Lage 15, 449.
- Symphyla, Lage 15, 449, 420.
- Geschlechtsorgane** s. a. Begattungsorgane.

Geschlechtsorgane.

- Amphioxus lanceolatus 2, 444; Erklärung der Lage ders. 2, 454.
- Argentina hebridica, Ausführwege 12, 378.
- — silus, ♂, Ausführwege 12, 377; ♀, Ausführwege 12, 376.
- Argonauta, ♀, Vergl. mit Enoploteuthis 6, 270.
- Calyptraeiden 18, 543.
- Cassidaria echinophora, ♀, 19, 577.
- Cephalopoda dibranchiata, ♂, 6, 254; ♀, Typen ders. 6, 252.
- Characiniden 10, 445.
- Chironomus, unpaarer Abschnitt der Ausführungsgänge, Entwicklung 9, 473.
- Chiton squamosus 4, 433.
- Chrysophrys aurata 4, 569.
- Concholepas, Anatomie 14, 427.
- Coregonus lavaretus, Ausführwege 12, 389.
- — oxyrhynchus, ♂, Lage 12, 387; Ausführwege 12, 388; ♀, Ausführwege 12, 384.
- Corethra, unpaarer Abschnitt der Ausführwege, Entwicklung 9, 473.
- Cypraea testudinaria, Lage, Bau 16, 238.
- Echinorhynchus gigas, ♂, Bau 10, 456.
- — ♀, 4, 584—594; Anordnung, Bau 10, 445.
- Enoploteuthis, ♀, Vergleichung mit Argonauta 6, 270.
- Euphausiden (Vergleichung mit Mysiden) 8, 529.
- Geonemertes chalicophora 5, 440.
- Insekten, paarige und unpaarige 9, 472, 476.
- Isopoden, Vergl. m. Mysiden 8, 544.
- Mallotus villosus, ♀, Anordnung, Ausführwege 12, 394.
- Mollusca, Entwicklung, Litteratur 17, 674.
- Mysiden, Vergl. mit Euphausiden 8, 529, mit Isopoden 8, 544.
- Myxinoide, Beziehung zu den Exkretionsorganen 4, 39.
- Naticiden, Bau 18, 479.
- Nephelis vulgaris, ♀ (Eibildung) 8, 45.
- Onchidien 10, 480.
- Osmerus, ♀, Anordnung, Ausführwege 12, 390.
- Paludina vivipara Bau 17, 664; Entwicklung 17, 667; Vergl. der ♂ und ♀ 17, 674.
- Pisces, Entleerung d. Geschlechtsprodukte durch die Pori abdominalis, Historisches 12, 369.

Geschlechtsorgane.

- Plagiostomen, Entwicklung, Beziehung zum Exkretionssystem 4, 55.
- Pteropoden, Entwickl. der männl. und weibl. (Rabl contra Fol) 5, 632 Anm.
- Rhodope Veranii 8, 79.
- Salmoniden, allgem. Anordnung 12, 404; Differenzirungsgang d. Keimdrüsen 12, 395.
- Serranus, Verhalten bei den verschiedenen Species 4, 569.
- Strombiden 19, 584.
- Teleostei, Anatomie, Histologie ders. 4, 505—572; Litteratur 4, 505; Reduktion und Restitution ders. nach der Laichzeit 4, 524 Anm.
- Tethys leporina 2, 44.
- Tritones (Prosobr.), Bau 19, 562.
- Valvata (Zwitterdrüse) 4, 487.
- Geschlechtspapille** s. Genitalpapille.
- Geschlechtsprodukte**, Craterolophus Tethys, Bau ders. 5, 460; Entleerung ders. 5, 461.
- Pisces, Entleerung ders. durch die Pori abdominales 12, 369.
- Geschlechtszellen**, Bufones, erste Anlage 11, 522; Entwicklung 11, 523 ff.
- Geschmacksepithel**, Helix (Haller c. Simroth) 9, 74.
- Geschmacksknospen** s. a. becherförmige Organe.
- Vertebrata, Beziehung zu den Hautsinnesorganen 18, 720.
- Geschmacksnerven**, Concholepas, Ursprung 14, 77.
- Prosobranchier, Ursprung, Vergleichung 14, 77.
- Rhachiglossen, Ursprung 14, 77.
- Geschmacksorgan** s. becherförmige Organe der Mundhöhle.
- Gesichtsmuskulatur**, Anthropeide, Vergleichung 12, 459—529.
- Gorilla 12, 459—529.
- Mammalia, allgemeiner Entwicklungsgang 11, 245; Vorläufer der Facialismuskulatur (?) 11, 259.
- Mensch, Eintheilungsprincipien 18, 484.
- Prosimier, Anordnung ders. als Grundlage für die Beurtheilung der Verwandtschaft der einzelnen Formen 11, 344; Innervation 11, 340; tiefe Schicht, Anordnung 11, 295; Lagebeziehung der tiefen Schicht zu den Facialisästen 11, 301; vergleichende Anatomie 11, 243—346.

Gewebe, elastisches, Anlage und Entwicklung dess. 4 Suppl., 37—416.

- Entstehung der elastischen Elemente, historische Übersicht 4 Suppl., 88—96.

Gewebe, elastisches.

- Theorien der Entstehung dess., Kritik 4 Suppl., 97; Tinktionsmethoden 4 Suppl., 100.
- Gewebelehre**, Bedeutung und Stellung ders. 1, 42.
- Gewelh**, Hirsche, Entwicklung dess. in umgekehrter Proportion zum Caninus 12, 69, 70; Modernisirung dess. 12, 70.
- Palaeomeryx furcatus 12, 68.
- Giftdrüse** s. Glandula venenata.
- Gill-rakers**, Menobranchus 7, 534.
- Proteus 7, 538.
- Ranalarve, Differenzirung ders. zu den »Siebwällen« 7, 542.
- Salamanderlarve 7, 546.
- Siren 7, 537.
- Triton cristatus, Larve 7, 526.
- Glandula(e) buccalis(es)** s. a. Buccaldrüse.
- Mammalia, Auffassung als Gl. labiales 8, 63; Beurtheilung 14, 483; Innervation 14, 482.
- Glandula chorioidalis**, Belone, Bau 8, 459.
- Characiniden 10, 446.
- Pisces 8, 406; Bau, funktionelle Bedeutung 8, 442.
- Uranoscopus, Lage etc. 8, 406.
- Glandula infraorbitalis**, Säugethiere, Innervation, Beurtheilung 14, 484.
- Glandula intermaxillaris**, Amblystoma 8, 545.
- Amphibien, homolog der mittleren Gaumendrüse der Saurier 8, 27; Litteratur 8, 9.
- Anuren 2, 640; Anordnung 8, 31; Innervation 14, 445; Lage 2, 592.
- Batrachoseps, Lage ders. 8, 429.
- — attenuatus 8, 43, 44.
- Bombinator, Anordnung 8, 21.
- Bufo, Lage 2, 592.
- Delonectes Boscai, Anordnung, Bau 8, 41.
- Hemidactylium scutatum, Anordnung 8, 43.
- Pelobates, Entwicklung 2, 624; Lage 2, 589, 592.
- — Larve, Lagebeziehung zur unteren Nasendrüse 2, 603 Anm.
- Plethodon glutinosus 8, 42.
- Rana, Entwicklung 2, 624; Lage 2, 587, 592.
- Salamandra atra 8, 42.
- Salamandrina perspicillata, Anordnung, Bau 8, 40.
- Spelerpes, Anordnung 8, 43.
- Triton suberistatus, Anordnung, Bau 8, 41.
- Tritonen, Lage ders. 2, 628.

Glandula intermaxillaris.

— Urodelen 2, 640, 8, 545; Anordnung, Bau 8, 40; Einheitlichkeit ders. 8, 45; Innervation 14, 444.

Glandula internasalis s. Glandula intermaxillaris.

Glandulae labiales, Amphisbaenen, Anordnung 8, 26.

— Chamaeleonten, Anordn. 8, 23.

— Iguanidae, Anordnung 8, 24.

— Mammalia, Beurtheilung (Vergleichung mit Sauriern) 8, 63; Innervation 14, 482.

— Ophidii, morpholog. Beurtheilung 8, 42.

— — obere, Anordnung 8, 30, 14, 466; Bau 8, 32; Innervation 14, 466; Litteratur 8, 29.

— — untere, Anordnung 8, 38; Innervation 14, 469; Litteratur 8, 37.

— Saurii, obere, Innervation, Anordnung 14, 456.

— — untere, 8, 27; Innervation 14, 459.

— Scincen, Fehlen ders. 8, 25.

— Tropidonotus natrix, Entw. 8, 46 ff.

— Urodelen, Anordnung (Übergang von Haut- in Lippendrüse) 8, 48.

Glandula lacrymalis, Ophidier, Funktion 8, 233.

— Urodelen 8, 546.

Glandula(e) lingualis(es), Anuren 8, 22; Innervation 14, 449.

— Aves, Innervation, Vergl. 14, 479; Vergl. mit Sauriern und Amphibien 8, 57; Verhalten ders. (Referat nach Meckel) 8, 53.

— Chamaeleon 8, 28.

— Chelonii, Innervation 14, 454.

— Crocodilini, Innervation 14, 464.

— Hühnchen, Entwicklung 8, 59.

— Rhinolophus ferrum equin., Lage 11, 602.

— Saurii 8, 27; Beziehung zu den Unterzungendrüssen 14, 461; Innervation 14, 461.

— Urodelen, Anordnung, Bau 8, 48; Innervation 14, 443.

Glandulae nasales s. Nasendrösen.**Glandulae palatinae s. a. Gaumendrösen.**

— Aves, laterale (eigntl. Gaumenbeindrösen), Innervation 14, 476.

— — mediale, Anordnung, Innervation 14, 474; Vergl. mit den Gaumendrösen der Saurier 14, 475.

— Chelonier, Innervation 14, 452.

— Saurii, Innervation 14, 457; Vergl. mit der Rachendrüse der Anuren 14, 448, 457, 459.

Glandula parotis, Mammalia, Auffassung als stark entwickelte Lippen-drüse 8, 64, 65; Beurtheilung 14, 484; Entwicklung ders. (Maus) 8, 65; Innervation 14, 481; morpholog. Beurtheilung (Vergl. mit der Giftdrüse der Schlangen) 8, 64.

— Triton cristatus u. taeniatus 2, 300.

Glandula pedilaca s. Fußdrüse.**Glandula pinealis s. Epiphysis cerebri.****Glandula pituitaria cerebri s. Hypophysis.**

Glandula(e) sublingualis(es), Aves, Innervation, Vergl. 14, 478; Vergl. mit Sauriern 8, 56.

— Chelonii, Innervation 14, 453.

— Hühnchen, Entwicklung 8, 59.

— Lepus cuniculus, Entwicklung 8, 69.

— Mammalia, Anordnung, Bau (Litt.) 8, 66; Ausführungsgang, Verhalten dess. 8, 67; Entwicklung ders. 8, 68; Innervation 14, 481; morpholog. Beurtheilung 8, 69; Vergl. 14, 483; Vergl. mit der Unterzungendrüse der Reptilien und Vögel 8, 69.

— Ophidier, Innervation 14, 470; morpholog. Beurtheilung 8, 42.

— — hintere, Anordnung, Bau 8, 40.

— — vordere, Anordnung 8, 39; Litt. 8, 38.

— Phyllodactylus 1, 508.

— Saurii 8, 27; Innervation 14, 460.

— Tarsius, Lage 11, 604.

— Tropidonotus natrix, Entwicklung ders. 8, 46 ff.

Glandula submaxillaris, Aves, Beurtheilung 8, 57, 60; Entwicklung (Hühnchen) 8, 59.

— — hintere, Innervation, Beurtheilung 14, 478.

— — vordere, Innervation, Vergl. mit Sauriern 14, 477.

— Lepus cuniculus, Entwicklung 8, 69.

— Mammalia, Anordnung des Ausführungsganges 8, 66; Beurtheilung 14, 483; Entwicklung ders. 8, 68; Innervation 14, 481; morphol. Beurtheilung 8, 69.

Glandula(e) suprahepatica(e), Tethys leporina 2, 36, 42.**Glandula thymus s. Thymus.****Glandula thyroidea s. Schilddrüse.**

Glandula venenata, Ophidier, Anordnung 8, 85; Beziehung ders. zu d. Gland. labial. 8, 44; Innervation 14, 467; Litteratur 8, 34; morpholog. Beurtheilung 8, 43.

Glandula venenata.

- *Vipera berus*, Anordnung 8, 35; Entwicklung 8, 49; histol. Bau 8, 37; morpholog. Beurtheilung 8, 54.

Glaskörper, Calyptraeiden, Bau 18, 497.

- *Charybdea*, Bau in d. proximal. Becherungen 15, 32, d. distal. Becherungen 15, 34, d. distal. Linsenaugen 15, 38, d. proximal. Linsenaugen 15, 44.

- Gastropoden, histolog. Bau 10, 366; Vorkommen 10, 366.

- Pisces, Bau 8, 450, 460.

Glaskörpergefäße, Aal auf d. Oberfläche des Glaskörpers 7, 577; vom Glaskörper z. Retina gehende 7, 584.

- *Conger vulgaris*, Anordnung 7, 584; Vergl. mit denen des Aals 7, 585.

- *Crenilabrus*, Anordnung 8, 452.

- Pisces, Anordnung 8, 452.

- Teleostier, Arterien, Anordnung 7, 584.

Glenodinium 7, 246.

- Diagnose der Gattung und Arten 7, 254.

- systemat. Stellung 7, 279, 284.

Glenodinium cinctum Ehrh., Bau 7, 248.

- Bewegung 10, 534.

- Copulation 10, 539.

- Fortpflanzung 7, 248.

- Geißeln 10, 533; Abstoßung ders. 10, 534.

- Häutung 10, 540.

- Körperform 7, 247.

- Organisation 10, 535.

- Photophilie 10, 534.

- Ruhezustände 10, 537.

- Theilung, unvollständige 10, 538.

Glenodinium Warmingii, Bau 7, 250.

- Körperform 7, 249.

Gliedmaße(n) s. a. Extremitäten, Flosse, Gliedmaße, hintere; Gliedmaße, vordere; Beine.

- *Ceratodus*, hintere, primitives Verhalten 9, 424; Vergl. von vorderer und hinterer 9, 449.

- *Gasteropacha quercifolia*, mittelständige Anlage 13, 609.

- Histogenese des Knorpels in dens. bei Salamandern und Tritonen 5, 240—245.

- *Hydrophilus*, Entwicklung, endständige Anlage 13, 603.

- Insekten, end-, mittel-, seitenständige Anlagen 13, 609.

- *Lina tremulae*, endständige Anlage 13, 607.

- Malacostraca, Nomenklatur 8, 488.

Gliedmaße(n).

- Mensch, Lage der Gelenkachsen in der oberen 4, 296; in der unteren 4, 297.

- Muskulatur ders. s. Muskeln der Gliedmaße.

- Nerven ders. s. Nerven d. Gliedmaße.

- *Protopterus*, Beurtheilung ders. 9, 424 Anm.

- *Salamandra*, Entwicklung des Knorpelskelets 5, 240—245; Histogenese des Knorpels in ders. 5, 240—245.

- *Tritones*, Entwicklung d. äußeren Gestalt 5, 276; Entwicklung des knorpl. Skelets 5, 240—245; Histogenese des Knorpels in ders. 5, 240—245.

- *Vertebrata*, Lageveränderung ders. 2, 444; Morphologie ders. 2, 396—420; Verkümmernung ders., Einfluss auf den Nervenplexus 5, 245; Wanderung ders. u. ihr Einfluss auf die Entstehung der Plexus 5, 524.

Gliedmaße, hintere s. a. Bauchflosse.

- *Amia*, Muskeln, ventrale 6, 442, 446, dorsale 6, 447; Skelet ders. 6, 438.

- *Ceratodus*, Bau, Beurtheilung 9, 459.

- Muskulatur, allgemeine Anordnung 9, 429, Vergl. mit Selachiern 9, 447; der äußeren Flossenfläche 9, 430; der inneren Flossenfläche 9, 435.

- Nerven ders. 9, 437; Radienreihen, ungleiche Entwicklung ders. 9, 446.

- Skelet ders. 9, 422, Vergl. mit Selachiern etc. 9, 444.

- Wanderung ders. nach hinten 9, 452.

- Zwischenstück des Skelets 9, 425, Beurtheilung dess. 9, 443.

- *Chimaera*, Muskulatur 5, 473; Nerven 5, 484; Skelet 5, 470; Wanderung ders. 5, 509.

- *Ganoidei chondrostei*, Muskulatur ders. 5, 493, Vergl. mit d. der Haie 5, 504.

- Nerven ders. 5, 497; N. collector, Bedeutung dess. (Beckenwanderung) 5, 508.

- Skelet, Ableitung dess. 5, 504, Auffassung 9, 456, Beurtheilung 5, 510, Gestalt dess. 5, 584; Vergl. mit d. der Haie 5, 504.

- Wanderung ders. 5, 508.

- holostei, Muskeln, Anordnung 6, 440, Innervation 6, 450, Vergl. 6, 456.

- Nerven ders. 6, 450.

Gliedermaße, hintere.

- Skelet ders. 6, 435, 439, Ableitung dess. von dem der Selachier 6, 426, Vergl. 6, 454.
- Wanderung ders. nach vorn 6, 463.
- Gorilla, Skelet, Lage der Gelenkachsen 4, 297.
- Lepidosteus, Muskeln 6, 444, 446; Nerven ders. 6, 450; Skelet ders. 6, 439.
- Mammalia, Phylogenese des terminalen Segmentes (Fuß) 14, 223, 16, 404.
- Muskulatur ders. s. Muskeln d. hinteren Gliedmaße.
- Nerven ders. s. Nerven d. hinteren Gliedmaße.
- Physostomen, Skelet ders., Vergl. mit dem der Selachier und Knochen ganoiden 6, 427.
- Pisces, Skelet, vergl. Übersicht 6, 466; Wanderung ders. 9, 452.
- Polyodon, Skelet ders. 5, 490.
- Polypterus, Muskeln, ventrale 6, 444, 446, Vergl. mit Selachiern und Sturionen 6, 458.
- Nerven, Vergl. mit Selachiern und Sturionen 6, 458.
- Skelet ders. 6, 435, Vergl. mit Selachiern und Sturionen 6, 458.
- Primaten, proximale Verschiebung ders. an d. Wirbelsäule 1, 464.
- Prosimier, Umgestaltung d. Muskeln und Nerven ders. in Abhängigkeit von der Beckenverschiebung 18, 487.
- Salamandra maculata, Entwicklung des Knorpelskelets ders. 5, 307.
- Scaphirhynchus, Skelet ders. 5, 489.
- Selachii, Muskulatur 5, 454; Nerven 5, 463; N. collector, Bedeutung dess. (Beckenwanderung) 5, 508; Skelet 5, 454; Wanderung ders. 5, 507.
- Skelet ders. s. Gliedmaßen skelet der hinteren Gliedmaße.
- terminales Segment ders. s. Fußskelet, Tarsus.
- Tritones, Entwicklung d. knorpeligen Skelets 5, 290.
- Verschiebung ders., Amphibien 9, 404; Ceratodus 9, 452; Chimaera 5, 509; Ganoidei chondrost. 5, 508; Ganoidei holost. 6, 463; Pisces 9, 452; Primaten 1, 464; Prosimier, Einfluss auf die Umgestaltung der Muskeln u. Nerven 18, 487, 287; Selachii 5, 507; Vertebrata 5, 505.
- Wirbelthiere, Abstammung und Wanderung ders. 5, 505.

Gliedermaße, vordere, Aves, Muskulatur ders., Deutung u. Nomenklatur 11, 424.

- Gorilla, Skelet, Maßverhältnisse 4, 296; Lage d. Gelenkachsen 4, 296.
- Salamandra maculata, Entwicklung des Knorpelskelets 5, 304.
- Tritones, Entwicklung des Knorpelskelets 5, 277.
- Vertebrata, Verschiebung ders., Einfluss auf die Innervation der ventralen Halsmuskeln 17, 537.
- Gliedermaßengürtel, Selachii, Vergl. mit den gegliederten Kiemenbogen 2, 412; Vorkommen und Bedeutung der Radien dess. 2, 413.**
- Gliedermaßenskelet s. a. Gliedmaßen skelet der hinteren Gliedmaße.**
- Acerotherium 12, 25.
- Amphibien, Vergl. mit d. Flossenskelet der Selachier 2, 409.
- Amphitragulus 12, 66.
- Amynodon 12, 24.
- Anchitherium 12, 44.
- Anoplotheriidae 12, 42.
- Anoplotherium (Zehenzahl) 12, 43.
- Anthracotheriidae 12, 78.
- Antilopen 12, 74, 445.
- Artiodactyla, phylet. Entwicklung 12, 444.
- Bachitherium 12, 444.
- Caenotheriidae 12, 53.
- Dacrytherium, Zehenzahl 12, 44.
- Dichobune 12, 54, 444.
- Dichodon 12, 57.
- Diplobune, Zehenzahl 12, 43.
- Diplopus 12, 57.
- Dremotherium 12, 65, 445.
- Entelodon 12, 80.
- Gelociden 12, 60.
- Gelocus 12, 64, 445.
- Hipparion 12, 45.
- Hippidium 12, 45.
- Hyaeoschus 12, 76.
- Hyopotamus 12, 79.
- Hyotherium 12, 86.
- Hypertragulus 12, 75.
- Hyrachys 12, 23.
- Hyracotherium 12, 43.
- Leptauchenia 16, 355.
- Leptomeryx 12, 75.
- Lophiomeryx 12, 74.
- Macrauchenia 12, 22; fehlende Adaptionen dess. als Ursache des Aussterbens der Gattung 12, 32.
- Meniscotherium 12, 24; fehlende Adaptionen dess. als Ursache des Aussterbens der Gattung 12, 32.
- Merychys 16, 354.
- Merycochoerus 16, 342.

Gliedermaßenskelet.

- Oreodontidae 12, 47; Vergl. der einzelnen Genera 16, 378.
- Palaeochoerus 12, 86.
- Palaeomeryx 12, 66, 445.
- — -Prox-furcatus 12, 68.
- Palaeotherium 12, 46.
- Periptychiden 12, 36.
- Perissodactyla, phylet. Entw. 12, 442.
- Pliohippus 12, 45.
- Poebrotherium 12, 48.
- Prodremotherium 12, 63, 445.
- Protolabis 12, 49.
- Selachii, Vergl. mit dem Kiemenskelet 2, 444.
- Suidenstammform 12, 83.
- Traguliden 12, 72.
- Tragulus 12, 76, 16, 548.
- Triplopus 12, 38.
- Tylopoda 12, 48.
- Ungulata, phylet. Entw. 12, 442.
- Vertebrata, Ableitung dess. vom uniserialen Archipterygium 2, 404, 406; Ableitung vom Flossenskelet d. Ceratodus, Kritik 2, 403; Ableitung dess. vom Kiemenskelet 2, 417; Bogen- und Stammradien dess. 2, 448; oligactinotes Archipterygium 2, 407; Stammreihe des Archipterygiums an der ulnaren Seite 2, 404.
- Xiphodon 12, 57.
- Xiphodonthidium 12, 56, 59.
- Xiphodontidae 12, 56.
- Gliedermaßenskelet d. hinteren Gliedmaße, Amia 6, 438.**
- Ceratodus 9, 422; ungleiche Entwicklung der Radienreihen 9, 446; Vergl. mit Selachiern 9, 444.
- — Zwischenstück dess. 9, 425, Beurtheilung 9, 443.
- Chimaera 5, 470.
- Ganoidei chondrostei, Ableitung dess. 9, 456; Beurtheilung 5, 510; Gestalt 5, 488; Vergl. mit Selachiern 5, 504.
- — holostei 6, 435, 439; Ableitung von dem der Selachier 6, 426; Vergl. 6, 454.
- Gorilla, Lage der Gelenkachsen 4, 297.
- Lepidosteus 6, 439.
- Physostomen, Vergl. mit Selachiern und Ganoiden 6, 437.
- Pisces, vergl. Übersicht 6, 466.
- Polyodon 5, 490.
- Polypterus 6, 435; Vergl. mit Selachiern und Sturionen 5, 458.
- Salamandra, Entwicklung des Knorpels 5, 307.
- Scaphirhynchus 5, 489.
- Selachii 5, 454.

Gliedermaßenskelet der hinteren Gliedmaße.

- Tritones, Entwickl. des Knorpels 5, 390.
- Vertebrata, Ableitung 5, 390.
- Gliedermaßentheorie, Auffassung u. Vergleichung des Flossenskelets der Fische 9, 456.**
- Ableitung der Flossen von kontinuierlichen Flossensäumen 19, 435; des Flossenskelets vom Kiemenskelet 19, 436.
- — des Gliedermaßenskelets vom biserialen Archipterygium, Kritik 2, 403, vom Kiemenskelet 2, 447, 5, 544, vom uniserialen Archipterygium 2, 404, 406.
- — der paarigen Flossen von Flossensäumen, Kritik der Auffassung Dohrn's 19, 439.
- Bogen- und Stammradien des Gliedermaßenskelets 2, 448.
- Deutung des Sesambeins in der Endsehne des M. abductor pollic. long. bei Primaten als Radienrudiment 1, 488.
- direkte Ableitung d. Skelets der höheren Wirbelthiere v. d. Ceratodusflosse, Kritik 2, 403.
- Entstehung des Gliedermaßengürtels 9, 454, 19, 437.
- Genese des Archipterygiums aus der Urform der Flosse 19, 437.
- Lage des Stammstrahles im Archipterygium 2, 404; im Gliedermaßenskelet d. höheren Wirbelthiere, Litteratur, Kritik 18, 38.
- Morphologie der Gliedermaßen 2, 396—420.
- Polydactylie b. Säugethieren 14, 394.
- radiales Radienrudiment bei Emys 18, 32.
- sechste Zehe der Anuren 1, 448, 2, 489, 6, 64, 14, 394.
- Selachierflosse, abgeleitet von der Ceratodusflosse 9, 449; Ausgangspunkt für das Gliedermaßenskelet der höheren Wirbelthiere 2, 400, 406.
- Stammstrahl und Ossa centralia bei Wirbelthieren 18, 38.
- Thacher-Mivart'sche Theorie, Kritik 5, 510.
- uniserialer Urform der Gliedermaße (v. Davidoff c. Balfour) 9, 460, Zahl der Strahlen 2, 448.
- Globocephalus, Carpus, Os centrale 48, 649.**
- Phalangen der Hand, Zunahme ihrer Zahl mit dem Wachsthum des Thieres 18, 686.
- Glioidium quadrifidum, Bau 4, 399.**
- Encystirung 4, 404.
- Entwicklung 4, 400.

- Glomeruli olfactorii**, Talpa, Bau etc. 7, 648.
- Glomerulus der Vorniere**, Amphibien, Entwicklung 4, 3, 8; Homologon dess. bei Selachierembryonen 19, 637.
- Gobius**, Eifurchung, Anordnung der Furchen, Furchensysteme (Vergl. mit Rana) 8, 292; Vertheilung d. Furchen etc. 8, 283.
- Furchungshöhle fehlend 8, 389.
- Gobius niger**, Samenblasen, Bau ders. 4, 535.
- Vas deferens 4, 532.
- Gonactinia prolifera**, Bau 18, 386.
- Charakteristik 18, 392.
- Fortpflanzung durch Quertheilung 18, 392, Vergl. mit der Ephyrenbildung von Scyphostoma 18, 296.
- durch mehrfache Quertheilung 18, 393; durch Knospung 18, 397.
- Fundorte 18, 385.
- systemat. Stellung 18, 394.
- Gonapophysen**, Campodea, fehlend 15, 384.
- Chilopoda, Vorkommen, Beurtheilung 15, 442.
- Collembola, fehlend 15, 394.
- Insekten, Morphologie 15, 443.
- Lepisma, Anordnung, Bau 15, 389.
- Lepismina, Anordnung 15, 389.
- Machilis, Anordnung, Bau 15, 387.
- Myriopoden, Morphol. 15, 442.
- Pterygota 15, 394.
- Thysanura, Morphol. 15, 443.
- Gongylus ocellatus**, Carpus 6, 70.
- Choane 5, 99.
- Gaumenfläche 5, 99.
- Jacobson'sches Organ, Lage der Mündung 5, 97; Knorpelkapsel 5, 99.
- Nasenhöhle 5, 100.
- Nasenmuschel, Form ders. 5, 98.
- Os intermaxillare 5, 99.
- Vomer 5, 99.
- Gonochorismus**, Infusorien 1, 634; Übergänge zur Copulation 1, 638.
- der Vorticellinen 1, 632.
- der Zelle 1, 386 Anm.
- Gonodactylus**, Rumpfsegmente, Dorsalpartie ders. 8, 566 Anm.
- Gonolephus**, Os hypoisch., Gestalt 17, 427.
- Gonothyrax Loveni**, Befruchtung des Eies 5, 45.
- Dotter, Struktur dess. 5, 35.
- Ei, membranlos auf jeder Entwicklungsstufe 5, 46; Bau 5, 24; Entwicklung 5, 23.
- Eikern 5, 34.
- Gonothyrax Loveni**.
- Eireifung 5, 38.
- Fundort 5, 23.
- Furchungsprocess 5, 47.
- Polyspermie b. überreifen Eiern 5, 45.
- Richtungskörperchen 5, 30.
- Zoospermien, Bau ders. 5, 45 Anm.
- Gonyaulax polyedra**, Geißeln 10, 545.
- Kern, Bau 10, 554.
- Gorgonia**, Hornachsen, Litteratur 4, 274.
- Polypen auf d. Basalplatten 18, 376.
- Gorgonia verrucosa**, Bau ders. 4, 269 — 278.
- Gorgonidae**, Skelettbildung 18, 375.
- Gorilla**, Area scroti 16, 644.
- Articul. metatars. phalang. I, Gelenkflächen 4, 307.
- Backzähne, Variationen d. Zahl 5, 543.
- Carpus, Deutung des Os scaphoides (?) 1, 485; Verbleib des Os centrale (?) 1, 484.
- Ductus naso-lacrymal., höhlenartige Erweiterung dess. 17, 82.
- Femur, Konfiguration des Gelenkkopfes 4, 300.
- Gehirn 4 Suppl., 59—73; dritte oder untere Stirnwindung 7, 343; Fossa Sylvii 7, 347; Größe d. Lappen 4 Suppl., 64; innere obere Scheitelbogenwindung 7, 349; Oberflächenverhältnisse, Vergl. mit d. vom Chimpanse (Bischoff contra Broca) 4 Suppl., 64; Zahl und Ausbildung der Windungen 4 Suppl., 62.
- Herz, Lage 19, 284; Stellung der Längsachse 19, 340; Form 19, 346.
- hintere Extremität, Lage der Gelenkachsen 4, 297.
- Hüftgelenk, Konfiguration des Oberschenkelkopfes 4, 300.
- Humerus, Konfiguration des Gelenkkopfes 4, 299.
- Lumbalwirbel, Process. articulares (Stellung der Gelenkflächen) 1, 404.
- Lunge, Lobus subpericardiacus ders. 19, 227.
- Metatarsale I, Achsendrehung dess. 4, 344.
- M. auricularae propr. poster., Anordnung, Vergl. 12, 474.
- — auricularis ant. et sup., Anordnung 12, 498; Vergl. mit übrigen Anthropoiden 12, 500.
- — auricular. post., Anordnung Vergl. 12, 473.

Gorilla.

- auriculo-occipitalis, Anordnung, Vergl. mit übrigen Primaten 12, 470.
- buccinatorius, Anordnung, Vergl. 12, 544.
- caninus, Anordnung, Vergl. 12, 506.
- corrugator supercilii, Anordnung, Vergl. 12, 495.
- depressor helcis (helcis maj. et min.) 12, 485.
- depressor supercilii, Anordnung 12, 494.
- extens. brev. digit. V ped. 4, 632.
- frontalis, Anordnung 12, 496; Vergl. 12, 498.
- levator labii alaeque nasi, Anordnung 12, 498.
- maxillo-labial. (levat. lab. super. propr.), Anordnung, Vergl. 12, 502.
- mentalis 12, 477; Anordnung 12, 484.
- nasalis, Anordnung 12, 549; Vergl. 12, 520.
- obliquus abdom. ext., metamerer Bau 18, 585.
- orbicularis oculi, Anordnung, Vergl. 12, 490, 492.
- orbicularis oris (Pars orbicularis u. Pars bucco-labialis), Anordnung 12, 508.
- orbito-labialis u. M. orbito-malaris, Anordnung, Vergl. 12, 488.
- procerus nasi, Anordnung 12, 493.
- quadratus (depressor) labii infer., Anordnung, Vergl. 12, 475.
- rectus (thoraco-abdom.), Ursprung 19, 387.
- rectus labii, Anordnung 12, 548.
- risorius Santorini, fehlend 12, 505.
- serrat. post. 18, 67.
- tragicus u. antitragicus, fehlend 12, 482.
- triangularis, Anordg., Vergl. 12, 476; Anordnung 12, 504.
- zygomaticus (zygomatico-labial.), Anordnung, Vergl. 12, 486, 492.
- Nasenhöhle, Muscheln u. Nebenhöhlen ders. 17, 84.
- N. facialis, Verbreitungsart dess. im Antlitz und am Halse. Vergl. mit Schimpanse 12, 530.
- femoralis, Anordnung der Endgebiete seiner Bestandtheile 20, 378.

Gorilla.

- phrenicus, Verlauf 19, 224.
- Perikard, Verschmelzung mit Diaphragma 19, 222.
- Platysma myoides, Anordnung 12, 463; Beziehung zum Zygomaticus 12, 479; Gebiet dess. 12, 462; mediane Kreuzung der beiderseitigen 12, 465, Bedeutung der medianen Kreuzung 12, 466; Nackentheile dess. 12, 467; Oberlippen-Wangenportion 12, 478; Unterlippenportion, Anordnung, Vergl. 12, 474; Vergl. mit übrigen Anthropoiden und Mensch 12, 464.
- Pleuragrenzen 17, 466; costale, Anordnung, Vergl. 19, 203; sternale, Anordnung 19, 488; vertebrale, distale Ausdehnung 19, 485.
- Promontorium, Verhalten dess. bei der Umformung der Wirbelsäule 1, 454.
- Schädel, Scheitelkamm 2, 536.
- Schultergelenk, Konfiguration des Gelenkkopfes 4, 299.
- Sesambein, Fehlen dess. in der Endsehne des M. abduct. poll. long. 1, 487.
- Sinus subpericardiacus, Verschwinden dess. 19, 224.
- Talus, Gelenkverbindungen dess. (Stellung der Gelenkachsen) 4, 302.
- vordere Extremität, Lage der Gelenkachsen 4, 296; Maßverhältnisse des Skelets 4, 296.
- Wirbel, Maße der Körper 4, 290; Maße ders. im Vergl. mit dens. beim Menschen 4, 294.
- Wirbelsäule, Krümmungsverhältnisse 4, 289; Übergangsformen zwischen Lumbal- und Sacralwirbeln 1, 405; Umformungsprocess am distal. Abschnitt ders. 1, 454; Vergl. mit d. der übrigen Anthropoiden (Divergenz der Entwicklungsrichtungen) 1, 456; 44 thorakale, 8 lumbale Wirbel 4, 295 Anm.; Zahlenverhältnisse ihrer Abschnitte 1, 402.
- Grammatophora barbata**, Drüsen d. Lippen und des Gaumens 8, 24.
- Nasenhöhle, Binnenräume 5, 447.
- Nasenmuschel 5, 448.
- Thränennasenkanal, Mündung 5, 448; Rachenende 5, 448.
- Thränenröhrchen, Mündung ders. 5, 444.
- Granulosa des Eifollikels** s. Eifollikel.
- Graptolithen**, fossile, systematische Stellung 8, 670.
- Vergleichung mit d. Hydroidpolyphen 8, 668.

Grenzner(en), Primaten, motorischer der Extremität, Gebiet dess. 20, 322.

— — motorischer des Rumpfes 20, 317.

— — sensible des Rumpfes 20, 326.

— — zwischen Rumpf und hinterer Gliedmaße 20, 317.

— Prosimier, motorischer der Extremität, Gebiet dess. 20, 324.

— — zwischen Rumpf und hinterer Gliedmaße 18, 323.

Griffel s. Ventralgriffel.

Großhirn s. Gehirn.

Großhirnrinde, *Lepus cuniculus*, Faserverlauf innerhalb ders. 7, 627; Pyramidenzellen ders. (Achsenzyklinderfortsatz) 7, 622; Ursprung d. Nervenfasern 7, 629.

— *Talpa*, Faserverlauf innerhalb derselben 7, 626; feinerer Bau ders. 7, 623; am Kopf d. Streifenkörpers, Bau ders. 7, 645; Schichten ders. in den verschiedenen Regionen d. Oberfläche 7, 625.

Gryllotalpa vulgaris, Abdominalanhänge 18, 608.

Guaninkalk im Tapet. cellulos. der Chorioidea bei Knorpelfischen 8, 435.

Guaninkalkkrystalle i. d. Chorioidea, Haut etc. der Fische 8, 444, 458.

Gubernaculum testis s. a. Conus inguinalis.

— Mensch, Beurtheilung dess. 16, 607.

Gymnarchus niloticus, Weber'scher Apparat fehlend 10, 9 Anm.

Gymnedinida, Systematik 7, 274.

— systemat. Stellung 7, 277, 279, 282.

Gymnodinium, Diagnose der Gattung und der Arten 7, 255.

— systemat. Stellung 7, 282.

Gymnodinium gracile, Bau, Körperform 7, 254.

— Bewegung 7, 253.

Gymnodinium spirale, Bau 7, 254.

— Form 7, 253.

Gymnodonten, Hautskelet 7, 26; Vergl. 7, 37.

Gymnophiones, Venensystem, Anordnung, Ref. 18, 452; Vergl. mit dem der übrigen Amphibien 18, 466.

Gymnotidae, Brustflossenskelet, Bau 10, 49.

— Kiefer, Bau, Werth als systemat. Unterscheidungsmerkmal 10, 6.

— phylogen. Stellung 10, 4.

— Schultergürtel, primärer, Bau 10, 47; Beurtheilung, Vergl. 10, 49.

— Schwimmbalase, doppelte 10, 44.

Gymnotus electricus, Brustflosse, Skelet, Bau 10, 48; primitives Verhalten 10, 20 Anm.

— Opercularapparat 10, 24.

— Schultergürtel, primärer, Bau 10, 47.

— Seitennervensystem, Vergl. m. Muraeniden 10, 23.

Gyrencephala carnivora, Cerebrum, Beschreibung d. Oberfläche (Furchen) 5, 199.

— Windungen dess., Unsicherheit ihrer Homologisirung 5, 285; Nomenklatur ders. 5, 237.

Gyri d. Gehirnoberfläche s. Gehirn.

Gyrinophilus, Chorda und Wirbelsäule 3, 537.

— knöcherner Schädel 3, 425.

— Zähne an d. Unterfläche d. Parasphenoids, Anordnung 3, 441.

Gyrus fornicatus, *Talpa*, histolog. Bau, Faserverlauf 7, 652.

Gyrus hippocampi, *Talpa*, histolog. Bau 7, 596.

Haar(e) s. a. Spürhaar, Tasthaar.

— Ableitung von den Hautsinnesorganen der Amphibien 18, 787; (Maurer c. Leydig) 20, 430.

— Anlage(n) als Epithelknospen, Beziehung zur Coriumpapille 18, 735.

— auf dem Mammargebiet von Didelphysembryonen 1, 270; Vergl. mit der Anlage der Hautsinnesorgane der Amphibien und Fische 18, 780, 20, 268.

— Anordnung 20, 448; Vergl. mit Anordnung der Federn 18, 753; topographische Beziehung derselben zu Schuppen 20, 274.

— Antilope cervicapra, Anordnung an den Leistengruben 18, 350.

— Bau dess. und seiner Scheiden 18, 790; Vergl. mit der Hautsinnesknospe der Urodelen 18, 793; Vergl. m. Hautsinnesorganen niederer Wirbelthiere 20, 270; Vergl. mit Schuppen u. Federn 20, 264.

— Beziehung zu Borsten, Stacheln, Federn und Schuppen 15, 639; zu Hautsinnesorganen und Federanlagen 18, 747; zu den Hautsinnesorganen niederer Wirbelthiere 20, 429.

— Carnivora, erste Anlage 18, 732.

— Entwicklung, Litteratur 15, 647; Vergl. mit der Federentwicklung 15, 635, 18, 747, 20, 265; Vergl. mit Schuppen 20, 265.

— Erinaceus, Entwicklung 15, 612 Anm.; Anlage ders., Beziehung zu Coriumpapillen 18, 729.

Haar(e).

— **Marsupialia**, erste Anlagen ders. 18, 730.

— Missbildungen (Spiral- u. Spin-
delbildung) 11, 224; Ursachen ders.
11, 223.

— **Mus**, erste Anlage ders. 18, 732;
Anlage des Follikels 18, 734.

— Nerven ders., Vergl. mit d. Ner-
ven der Sinnesknospen d. Amphibien
18, 785.

— **Ovis aries**, Anordnung in der
Inguinalgegend 18, 357.

— Phylogenie ders. 18, 747, 20, 260.

— primitiver Typus ders. 15, 637.

— **Rodentia**, erste Anlage 18, 732.

— **Talpa europ.**, Entwicklung, An-
lage dess. als Epithelknospe 18, 723.

— Verbreitung ders. über den
Körper 18, 795; Beziehung zur An-
ordnung der Hautsinnesorgane nie-
derer Wirbelthiere 20, 271.

— Vergleich mit Perlorgan der Cy-
prinoiden 20, 439; mit Schenkelporen
der Eidechsen 20, 446.

— Wurzelscheiden ders., Vergl. m.
Federscheide 20, 446.

Haarbalg s. Haarfollikel.

Haarfollikel, Anlage ders. auf d. Mam-
marfelde v. Didelphysembryo 1, 270.

— Bildung dess., Vergl. mit d. Bil-
dung des Federfollikels 18, 754.

— Druckverhältnisse in dens. 11,
223; Einfluss dess. auf d. Haarwachs-
thum (Verbildungen der Haare) 11,
224.

— glatte Muskelzellen ders. 11,
223.

— Innervation ders. bei d. Haus-
thieren 4, 329—398.

— **Mus**, Anlage dess. 8, 734.

— schwellkörperhaltige u.
schwellkörperlose 4, 332.

— schwellkörperhaltiger,
bei Hausthieren, Bau dess. 4, 346.

— schwellkörperloser, bei Haus-
thieren 4, 332; Innervation 4, 337;
markhaltige Nerven dess. (Markschei-
denunterbrechungen) 4, 344; Nerven-
endigungen in dens. 4, 390; Innerva-
tion dess., Litteratur 4, 332; *Lamina*
vitrea, Bau 4, 354; nervöser Terminal-
apparat in dens. 4, 343.

— bei **Mus rattus**, Innervation 4, 337.

Haarfollikel der Spürhaare, Bau
ders. 4, 346.

— Blutgefäße ders. 4, 358.

— d. Hausthiere, Bau 4, 346; In-
nervation 4, 361.

— Innervation 4, 361.

— *Lamina vitrea*, Anordnung und
Bau 4, 352.

Haarfollikel der Spürhaare.

— Muskulatur ders. 4, 357.

— Nerven, Verlauf ders. 4, 390.

— Nervenendigungen, Durchtritt
der Fasern durch die Glashaut 4, 376;
Litteraturübersicht 4, 368.

— Nervenring dess. 4, 365.

— Schichten dess., Verhalten 4, 356.

Haarkleid, *Mammalia*, Ausbildung
dess., Beeinflussung durch Schuppen
20, 274.

Haarpapille, Beziehung zu *Corium*-
papillen 18, 757.

— Bildung ders., Vergl. mit d. Bil-
dung der Federpapille 18, 754.

— Entwicklung an den Tasthaaren
von *Talpa* 8, 728.

— Innervation ders. 4, 344.

— der Spürhaare, Bau 4, 349; Blut-
gefäße 4, 359; Innervation 4, 390.

Haarspindeln, *Equus* 11, 220; Zu-
standekommen ders. 11, 223; mehr-
fache, Ursachen für dies. 11, 225.

Haarspiralen, *Equus* 11, 220; Zu-
standekommen ders. 11, 223; mehr-
fache, Ursachen für dies. 11, 225.

Haarwechsel, *Equus*, theilweiser 11,
220.

— 2 Haare in einem Follikel 4, 349.

Habrocoma, Ballen an Hand und Fuß
14, 420.

Hämapophysen, *Rhodeus*, Entwick-
lung 20, 38; Beurtheilung und Vergl.
20, 40.

— Selache, Form ders. 4 Suppl., 47.
— *Squatina*, Formverhältnisse 3,
338.

Hämenchymgewebe, *Acanthias*, Ent-
wicklung aus einem Stück der V.
subintestinalis 20, 297.

Hämenchymzellen s. a. Gefäßzellen.

— *Acanthias*, Entwicklung, histol.
Verhalten 19, 594.

Hämoglobin im Papillargang der
Niere bei *Haliotides* und *Trochiden*
11, 28 Anm.

Haemopsis, Eierstocksei 3, 40.

— Eireifung 3, 44.

— Keimbläschen 3, 44; doppeltes
3, 44.

— Ovarium 3, 9.

— regressive Metamorphose rei-
fer Eierstockseier 3, 44.

Haemopsis vorax, Richtungsspindel
4, 494.

Haftschlänche, Insektenlarven, Vor-
kommen, Morphologie 15, 404.

Halmelda, systemat. Stellung 4, 474.

Haken, *Echinorhynchus*, Anord-
nung, Bau etc. 10, 434.

Hakenkranz, *Echiurus*, Entstehung
während der Metamorphose 2, 224.

Halia priamus, Buccaldrüsen, doppelte 19, 570 Anm.
Halichoerus grypus, Artic. talocalcan., Anatomie, Beurtheilung 16, 458.
Halientaca stellata, Hautskelet, Form und Bau dess. 7, 4.
Haliotiden, Cerebralganglion, Commissur zum vorderen Eingeweideganglion 11, 420.
 — Ganglienzellen, Dreieckszellen, Form, Fortsätze etc. 11, 327; Pigment ders. 11, 339; unipolare 11, 330.
 — Magen, Bau, Vergl. 18, 475.
 — Niere, Vergl. mit Fissurella und Chiton 11, 45; Hämoglobin im Epithel des Papillarganges 11, 28 Anm.
 — Pedalstränge, Ganglien Zelllage 11, 444; Nervenursprünge 11, 446; Pleurocerebraltheil ders. 11, 394, 448; Struktur ders. 11, 448; Topographie 11, 446.
Haliotis, Organisation, Ableitung von der symmetrischen Urform 12, 245.
Haliotis tuberculata, Aftergegend, Topographie ders. 11, 44.
 — Bindegewebe in der Umgebung des Nervensystems, Histologie 11, 349.
 — Buccaldrüsen 9, 79 Anm.
 — Darmkanal, Form, Topographie 9, 42.
 — Fußnerv, paariger, Ursprung 11, 447.
 — Genitaldrüse, Lage, Mündung 11, 44.
 — Geschmacksnerven 9, 6.
 — Herz, nervöse Elemente, Histol. 9, 69.
 — Hypobranchialdrüse, Lage 11, 44.
 — Lateralnerv, Ursprung 11, 446.
 — Nervensystem 9, 22 ff.
 — Niere, Lage 11, 43; Mündung 11, 43; Struktur 11, 45.
 — Pedalstrang, Ganglien Zelllage 11, 444; Lage dess., Vergl. mit Fissurella 9, 39; Struktur 11, 443.
 — Pleurocerebraltheil d. Pedalstranges, Struktur 11, 448.
 — Renalpapille, Lage 11, 44; Papillargang ders. 11, 45.
 — Supra- u. Subintestinalganglion, Fehlen dess. 9, 33.
 — Urinkammer 11, 45.
Halisarca Dujardini, Anatomie 2, 83.
Haliscyprum Gustavianum, Achsenepithel 4, 462.
Halmaturus, Darmkanal u. Mesenterium, Anordnung 18, 663.
 — Mammataschenanlage 9, 264.

Halmaturus.
 — Mesenterialbildungen 18, 663.
 — Milchdrüsenapparat etc., Anlage 9, 262.
 — Milz, Form, Lage, Mesenterium 18, 623.
 — M. compressor mammae, Anordnung 18, 625.
 — — omohyoideus 1, 259.
 — Os pubis, Betheiligung an d. Bildung der Hüftgelenkpfanne 2, 233.
 — Penis, Bau dess. 17, 284.
 — Planta pedis, Oberflächenrelief, Schweißdrüsen 14, 440.
 — Schweißdrüsen der Hand- und Fußfläche 14, 440.
 — Tarsus, Talus und Intermedium 11, 476.
 — Vola manus, Oberflächenrelief, Schweißdrüsen 14, 440.
 — Zitze, Ausbildung ders. durch d. Saugen des Fötus 1, 274; ausgebildete 1, 272; Bau 9, 265.
 — Zitzenscheide als Mammatasche 1, 272.
Halmaturus Benetti, Unterzunge 9, 445.
 — V. cava inf., Anordnung ders. u. ihrer Äste 20, 626.
Halsrippen, Bradypodes, Reduktion ders. 1, 204.
Halswirbel, Tragulus, Process. spinosi 16, 547.
Halswirbelsäule, Bradypodes, verschiedene Zahl der Wirbel ders. bei den einzelnen Species 1, 499.
Hamatum s. a. Carpus.
 — Beluga, Bildung dess. 19, 57.
 — Mammalia, Nachweis der Verschmelzung dess. aus C₄ u. C₅, Litt., Kritik 18, 4 Anm.; Auffassung dess. 18, 9.
Hammer, Schaf, Entwicklung dess. aus dem ersten Visceralbogen 6, 424.
„Handhabe“, Dionophysys 7, 220.
 — Homologon ders. bei Protoperdinium 7, 223; bei Prorocentrum 7, 262, 264.
Handskelet, Crocodilus biporcatus, Entwicklung 19, 42.
 — Emyd lutaria, einige Entwicklungsstadien 18, 4.
 — Vertebrata, Lage des Stammstrahles, Litteratur, Kritik 18, 23.
„Hantelfigur“ bei der Furchung von Toxopneustes livid. 1, 403.
„Hantelstadium“ bei der Eitheilung s. Hantelfigur.
Hapale, Backzähne, Zahl ders. 5, 543.
 — Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Relief 14, 427.
 — Descensus testicular. 18, 383.

Hapale.

- Labia majora, embryonale Anlage 18, 383.
- Nägel 9, 394 Anm.
- Os centrale carpi 1, 482.
- Scrotum, embryonale Anlage 18, 383.

Hapale albicollis, Arterien d. Oberarms 19, 7.

- Darmkanal und Mesenterien dess., Anordnung 18, 671, Anordnung bei Embryo 18, 670.

Hapale Geoffroyi, Schädel, Scheitelkamm 2, 529.**Hapale jacchus**, Arterien d. Oberarms 19, 8.

- Caruncula subling. (fälschlich als Unterzunge gedeutet) 9, 487.
- Darmkanal, Mesenterien, Anordnung 18, 678.
- M. obliquus abdom. ext., Zwischenschnehen, metamerer Bau 18, 577.
- Nasenhöhle, Muscheln, Nebenräume 17, 64.
- Zitzen, Bau 9, 285.

Hapale penicillata, Arterien des Oberarms 19, 8.**Hapale rosalia**, Arterien des Oberarms 19, 40.**Haploconus**, Beziehung zu Artiodactyla 12, 87.

- Gebiss 12, 87.

Haplomeryx nov. gen., Gebiss, Oberkiefermolaren 12, 96.

- Stellung 12, 47.

Haplomeryx Zitteli n. sp., Gebiss, Oberkieferfragment 12, 96.**Harnblase**, Lepidosteus 17, 629.**Harnsack**, Cephalopoda dibranchiata 6, 234; Mündungen dess. 6, 234.

- Nautilus, Mündungen dess. 6, 234.

Hartsubstanzgewebe, Geschichte ders. 16, 97, 232.

- Übersicht ders., speciell bei Fischen (Tabelle) 16, 256.

Hassall'sche Körper d. Thymus d. Teleostier, Entw. ders. 11, 467.**Hatteria**, Artt. mesentericae 18, 430.

- Brustgürtel, Bau dess. 1, 643.
- Bursa hepato-enterica, Anordnung, Vergl. m. Amphibien 18, 427.
- Clavicula 1, 643.
- Coracoid 1, 643; Mangel der Fensterbildungen 1, 640.
- Darmkanal, Anordnung 18, 424.
- Epipubis 7, 344.
- Episternum 1, 643.
- Humerus, Nervenkanäle für N. radial. u. median. 11, 485.
- Leber, Lage, Mesenterien 18, 426.
- Mesenterium, Anordg. 18, 425.

Hatteria.

- Milz, Anordg., Mesenter. 18, 429.
 - M. ambiens, Ursprung, Insertion 7, 376.
 - — biceps brachii 1, 724.
 - — caudi-femoral., Anordnung 7, 392.
 - — caudi-ilio-femoral. 7, 388.
 - — extens. halluc. propr. 7, 487.
 - — extens. ilio-tibial., Anordnung 7, 379; Innervation 7, 380.
 - — extens. long. digit. ped., Anordnung 7, 420.
 - — femoro-tibial. 7, 382.
 - — flex. long. digit. ped., Anordnung 7, 434.
 - — flex. tibial. ext., Anordnung 7, 396.
 - — flex. tibial. intern., Anordnung 7, 399.
 - — gastrocnemius, Anordnung 7, 427.
 - — ilio-femoral., Anordnung 7, 385.
 - — ilio-fibular., Anordnung 7, 384.
 - — ischio-femoral., Anordnung 7, 405.
 - — peroneus ant. 7, 428.
 - — peroneus post. 7, 425.
 - — pubi-ischio-femoral. ext. 7, 445.
 - — pubi-ischio-femoral. intern. 7, 444.
 - — pubi-ischio-femoral. post. 7, 447.
 - — pubi-ischio-tibial., Anordnung 7, 402.
 - — pubi-tibial. 7, 409.
 - — tibial. antic. 7, 422.
 - — tibial. postic. 7, 424.
 - N. obturator, Ursprung 7, 349.
 - Os epipubis 17, 435.
 - — ilei 7, 340.
 - — pubis 7, 344.
 - Pankreas 18, 431.
 - Plexus crural. und ischiad., Zusammensetzung 7, 349.
 - Radix mesenterii, Vergl. mit Amphibien 18, 431.
 - Scapula 1, 643.
 - Sinus venos. cord. 16, 48.
 - systemat. Stellung (Litteratur) 1, 643.
 - Vena portae, Verlauf 18, 430.
- Haubenbündel des Corpus mammill., Talpa, Faserverlauf 7, 696.**
- Hauptmuskeln d. Nasenhöhle, Mammalia 17, 50.**
- Hausthiere**, Haarbälge, schwellkörperlose, Innervation ders. 4, 387.
- Haut** s. Cutis, Epidermis, Integument.

Hautathmung, Amphibien 7, 566.

Hautbedeckungen, Teleostier, Werth für Beurtheilung verwandtschaftlicher Beziehungen 10, 2.

Hautdrüsen, Amphibia, Genese 20, 435.

— Salamandra, Mündungen ders. Muskeln 2, 295.

— Triton, Bau ders. 2, 300.

— Verwandtschaft derselb. mit Hautsinnesorganen 2, 305, 308.

Hautknochen s. a. Hautskelet.

— Phyllodactylus, Lage ders. an der Schwanzwurzel; Bedeutung 1, 504.

Hautmuskelplatte d. Urwirbel, Pri-
stius, Differenzirung 19, 79; ven-
trale Ausdehnung ders. 19, 84; Bil-
dung der ventralen Rumpfmuskeln
19, 84.

Hautmuskelschlauch, Echiurus 2,
336.

Hautnerven d. Rumpfes, Prosimier,
distale (Grenznerv zwischen Rumpf
und Gliedmaße) 18, 292.

Hautossifikation(en) s. a. Hautskelet.

— der Ganoiden und Selachier
5, 46.

— primäre der Plectognathi, Be-
ziehung zum Stacheltheil d. Schuppen
7, 27.

Hautpanzer s. a. Hautskelet.

— Agonus cataphractus, Anord-
nung, Bau 7, 22; Vergl. 7, 24.

— Siluroiden, Entstehung, Bezie-
hung zu d. Placoidschuppen 16, 484;
Vergl. mit Placoidschuppen 2, 367.

Hautsinnesorgane s. a. Sinnesknospen,
Nervenendhügel.

— Amphibien, Anlage ders., Vergl.
mit Drüsenanlagen 20, 430; Bau 20,
267; Beziehung zu Drüsenbildungen
20, 435; Beziehung zu den Haaren
der Säugethiere 20, 429; Entw. 20,
267; Formen ders. 20, 436; Gruppen-
bildung ders. 20, 273; histologischer
Bau 20, 432; Rück- und Neubildung
20, 442; Vergl. mit Haaranlagen 20,
268.

— tief liegende, Bau 20, 269,
Vergl. mit Haaren 20, 270.

— Geckotiden, Sinneshaare ders.,
Cuticularhaare 2, 307.

— als gemeinsame Basis f. Perl-
organe, Schenkelporen und Haare 20,
448.

— Menopoma, Bau und Vertheilung
ders. 2, 294.

— Pisces, Bau 20, 267; Beziehung
zu den Haaren der Säugethiere 20,
429; Beziehung zur Bildung d. Perl-
organe 20, 443; Entwicklung 20, 267;
Formen ders. 20, 436; Gruppenbildung

Hautsinnesorgane.

ders. 20, 273; histol. Bau 20, 432;
Rück- und Neubildung an dens. 20,
442; topograph. Beziehung zu Schup-
pen 20, 274; Vergl. mit Haaranlagen
20, 268.

— Salamandra (Gallertröhren) 2,
297.

— Triton, Entwicklung ders. 2, 304.

— Urodelen, Bau ders. (Deck-, Stütz-
und Sinneszellen) 2, 306; Gallertröhren,
Auffassung ders. als Cuticularegebilde
2, 297, 306; Verwandtschaft ders. mit
Hautdrüsen 2, 305, 308.

— Vertebrata, Beziehung zu Feder-
und Haaranlagen 18, 747; Vorkommen
und Formen ders. 18, 748.

Hautskelet s. a. Belegknochen, Haut-
knochen, Hautossifikationen, Haut-
panzer, Hautstacheln, Hautzähne.

— Acipenser, Belegknochen des
Schultergürtels 2, 377; Belegknochen
d. Primordialkraniums 2, 378; sekun-
däres Flossenskelet 2, 379.

— Acipenseriden 2, 373—386;
Schuppen und Schilder der Haut, An-
ordnung und Bau 2, 374; Vergl. und
Ableitung der Theile dess. 2, 383;
Vergl. mit den Placoidschuppen der
Selachier 2, 388; Vergl. mit dem der
Siluriden 2, 386.

— Agonus (Aspidophorus) cata-
phract., Anordnung, Bau des Pan-
zers 7, 22; Vergl. 7, 24.

— Balistes caprice. und lineat.,
Anordnung, Bau der Schuppen 7, 29.

— Callichthys, Anordnung u. Be-
zahnung der Schilder dess. 2, 342;
Bau der kleinsten Ossifikationen 2,
343; Formen dess., Vergl. mit d. von
Hypostoma 2, 365.

— Centriscidae 7, 45; Grundform
dess. 7, 48.

— Centricus brevispinis, An-
ordnung, Bau 7, 47.

— scolopax, Anordnung, Bau
7, 45, Beziehung zum Flossenskelet
7, 47.

— Dactylopterus volitans, An-
ordnung, Bau der Schuppen 7, 49;
Vergl. 7, 24.

— Diana semilunata, Bau dess. 7,
43; Vergl. 7, 44.

— Diodon, Anordnung, Bau 7, 26.

— Discoboli 7, 40; Grundform 7, 42.

— Ganoiden 5, 4—24; Vergl. mit d.
der Selachier 5, 46.

— Gymnodonten 7, 26; Vergl. 7, 37.

— Hypostoma, allgem. Anordnung
und Form der Schilder dess. 2, 334;
feinerer Bau der kleinsten Ossifika-
tionen 2, 337; Schilder des Haut-

Hautskelet.

- panzers 2, 389; Verbindung d. Schilder 2, 340; Vergleichung und Ableitung seiner Theile 2, 363; Vergl. mit dem von Callichthys 2, 365.
 - *Lepidosteus*, Bau dess., Schuppenpanzer 5, 2; Belegknochen des Schultergürtels und des Primordialkranium 5, 9; phylogenet. Entwicklungsstadien 5, 49.
 - *Monacanthus*, Bau d. Schuppen und Befestigung im Integument 7, 34; Formen der Schuppen bei verschied. Species 7, 34.
 - Panzerweise, Ableitung von den Placoidschuppen der Selachier 2, 367.
 - *Pediculati* 7, 2; Grundform und Modifikationen dess. 7, 8; Beziehung zum Flossenskelet 7, 9.
 - *Peristethus cataphractus*, Anordnung, Bau 7, 23; Vergl. 7, 24.
 - *Plectognathi* 7, 25; Vergl. 7, 37.
 - *Polypterus*, Bau dess., Schuppen 5, 42; Belegknochen des Schultergürtels 5, 42; phylogenet. Entwicklungsstadien 5, 49.
 - *Sclerodermi* 7, 27; Vergl. 7, 37.
 - *Scolopendrella*, Anordg. dess. 15, 334.
 - *Siluroidea*, 2, 332—373; Ableitung des Panzers v. Placoidschuppen 2, 367; Vergl. mit d. der Störe 2, 386.
 - *Tetrodon*, Anordnung, Bau der Stacheln 7, 26.
 - *Triacanthus angustifrons*, Form, Anordnung der Schuppen 7, 35; feinerer Bau 7, 36.
 - *Triglidae* 7, 49.
- Hautstacheln.** *Acipenser*, Bildung ders. 2, 383; an d. Belegknochen des Schultergürtels 2, 378; an d. Belegknochen des Primordialkranium 2, 379; an d. Hautossifikationen 2, 375; an d. Flossenplättchen 2, 380.
- *Acipenseriden*, homolog den Placoidschuppen der Selachier u. den Hautzähnen der Panzerweise 2, 394; Vergl. mit den Hautzähnen d. Panzerweise 2, 386; Vergl. mit den Placoidschuppen der Selachier 2, 388.
 - *Agonus (Aspidophorus) cataphractus*, Anordnung, Beziehung zu den Panzerschildern 7, 22.
 - *Antennarius hispidus* 7, 2.
 - *Balistes caprisc. u. lineat.*, Anordnung u. Bau 7, 29; am Flossenskelet 7, 36.
 - *Centriscus scolopax* 7, 47.
 - *Chiromycterus orbicularis*, feinerer Bau 7, 27.

Hautstacheln.

- *Cyclopterus lumpus*, Anordnung, Bau 7, 40.
 - *Diana semilunata* 7, 45.
 - *Diodonten*, Anordnung, Bau 7, 26.
 - *Discoboli*, Vergl. 7, 42.
 - *Gymnodonti*, Modifikationen ders. 7, 37.
 - *Halieutaea stellata*, Form und Bau 7, 4.
 - *Malthe vespertilio*, Anordnung ders. 7, 7, Bau 7, 8.
 - *Monacanthus*, Form u. Anordg. ders. auf den Schuppen 7, 34, am Flossenskelet 7, 36.
 - *Pediculati*, Vergl. 7, 8.
 - *Plectognathi*, Grundform des Hautskeletts ders. 7, 37.
 - *Sclerodermi*, Modifikationen ders. 7, 37.
 - *Tetrodon*, Anordnung, Bau 7, 26.
- Häutung.** *Glenodinium cinctum* 10, 540.
- *Salamandra maculat.*, bei der Larve 6, 487; Histolog. 6, 506; Verhalten der Flaschenzellen bei ders. 6, 509.
- Hautzähne.** *Callichthys*, Anordnung ders. 2, 343; Bau ders. 2, 344; am Flossenskelet 2, 357; Verbindung mit der Schuppe 2, 344.
- *Chimaera*, Schmelzmangel an denen der Copulationsorgane 2, 390.
 - *Ganoiden* 5, 46.
 - *Hypostoma* 2, 334, Bau ders. 2, 337; Entwicklung ders. 2, 344; Entwicklung ders. vergl. mit der Zahnentwicklung in der Mundhöhle der Teleostier 2, 342; am Flossenskelet 2, 352, 356, 359; Verbindung ders. mit der Basalplatte 2, 338; Verbreitung auf der Körperoberfläche 2, 368; Wechsel ders. 2, 344.
 - *Selachii* 5, 46.
 - *Siluriden*, homolog den Placoidschuppen der Selachier u. den Hautstacheln der Störe 2, 394; Vergl. mit den Zähnen der Selachierschuppe 2, 367; Vergl. mit den Hautstacheln der Störe 2, 386.
- Havers'sche Kanäle**, in den Schuppen von *Callichthys longifilis* 2, 346, v. *Dactylopterus* 7, 24, v. *Lepidosteus* 16, 439.
- Hectocotyle**, *Cephalopoda dibranchiata* 6, 254.
- Hedriophthalmen**, Organisation ders. (keine primitive) 8, 537.
- Stammbaum 8, 559.
 - Vergleich mit *Cumaceen* 8, 558.

Helaletes = Systemodon = Desmatotherium 12, 27.

— Stammform d. Tapire, Gebiss 12, 27.

Helioporida, systemat. Stellung 4, 474.

Hellosoa, karyokinetische Kernteilung 18, 248.

Helix, Geschmacksepithel (Haller c. Simroth) 9, 74.

— Herz, Innervation, physiolog. 14, 439.

— Sarkolemm, kernhaltiges 4, 444.

Heliophus Marsh, identisch mit Phenacodus 12, 42.

— Stammform d. Oreodontiden (Gebiss) 16, 866.

Hemichoerus, Stellung, Gebiss 12, 85.

Hemidactylum, Zähne an d. Unterflache des Parasphenoids 8, 440.

Hemidactylum scutatum, Glandul. intermaxillar., Anordnung 8, 42.

— hintere Nasendrüse, Anordnung 8, 20.

Hemidactylus, Aquaeductus vestibuli, Topographie 1, 529.

— Saccus endolymphaticus, Topographie 1, 529.

Hemidactylus frenatus, Eischale 20, 77.

— Elzahn, doppelter 20, 77.

Hemidactylus marginatus, Carpus, fehlendes Intermedium 2, 3.

Hemidactylus Oualensis, Drüsen d. Gaumens 8, 25; d. Mundhöhlendaches (Histologie) 5, 409; d. Oberlippe 8, 25.

— Gaumenfläche 5, 404.

— knorpliges Nasenskelet 5, 408.

— Os conchae 5, 409.

— Thränennasenskanal, Mündung 5, 408; Verlauf 5, 406.

Hemidactylus verrucatus, Carpus, fehlendes Intermedium 2, 3.

Hemidactylus verruculatus, Knorpel in der d. Choane umgreifenden Falte 1, 477.

— Nasenhöhle, Vorhof derselben 1, 479.

Hemididymus, Teleostei, Entwicklungsmodus 6, 462.

Hemidinium, systemat. Stellung 7, 282.

Hemithlaeus, Gebiss 12, 37.

Hemle'sche Schicht d. inneren Wurzel-scheide am Stachel von Erinaceus, Entwicklung 15, 644.

Hensen'scher Knoten, Homologie dess. mit dem dorsalen Urmundrande der Amphibien 15, 466.

— Kaninchenkeimscheibe (mit vier Urwirbeln), Verhalten der drei Keimblätter 15, 449.

Hensen'scher Knoten.

— (7 Tage), grubenförmige Einsenkung auf dems. 15, 448; Bildungs-herd für die mittlere Schicht der Keimscheibe 15, 448.

— (7 Tage 3 Std.), Länge dess. 15, 444; Verhalten dess. zum Primitivstreif und zu den Keimblättern 15, 442.

Heptanchus cinereus, Becken, Gestalt 5, 453.

— Flossenmuskeln, ventrale, Anordnung 5, 456; dorsale, Anordnung 5, 464.

— Flossenskelet, Zahl der Strahlen 19, 434.

— Nerven der hinteren Gliedmaße 5, 464.

— Nervenkanäle des Beckens 5, 454.

— N. collector 5, 468.

Heptodon, Gebiss 12, 28.

Herbivora, Backenzähne, Zahl ders. 5, 542.

— Prämolares, Veränderungen der Zahl ders. 5, 554.

— Schneidezähne 5, 534.

Heredia, Zähne an der Unterflache d. Parasphenoids 8, 440.

Hermaphroditismus, Chitoniden 4, 430.

— Chrysophrys 4, 569.

— bei Infusorien 1, 630; dauernder und periodischer 1, 634.

— Teleostier 4, 568.

— der Zelle (Infusorien) 1, 386 Anm.

Herpestes, Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Relief 14, 448.

Herpestes fasciatus, Cerebrum, Furchen 5, 233.

Herz, Alligator lucius, Atrioventricularklappen, Vergl. m. Entwicklungsstadien der Klappen von Säugethieren 2, 507.

— Amia 6, 324.

— Amphibien, Atrioventricularklappen 2, 506; Bau dess. 8, 483; Ventrikelhöhle 16, 75.

— Anthropoide, Form dess. 19, 245; Lage 17, 465; Lage, Vergl. 19, 234, 235; Stellung der Längsachse dess. 19, 240.

— Atrioventricularklappen, s. Valvulae atrio-ventriculares.

— Bulbus arteriosus s. diesen.

— Butirinus (Con. u. Bulb. arterios.) 6, 528, 533; Vergl. mit d. von Amia 6, 529.

— Calyptraeiden, Bau 18, 545.

— Cephalopoda dibranchiata, Form, Lage, Gefäßursprünge 6, 247; Homologie der aus dems. entsprin-

Herz.

- genden Gefäßstämme bei den drei Hauptgruppen 6, 249 Anm.
- *Ceratodus* 6, 325; *Conus* dess. 6, 326; Mechanismus dess. 6, 329; Literatur 6, 335; Schließungsmodus des Ostium atrioventric. 6, 331.
 - *Cercopithecus*, Lage 17, 161.
 - *Characiniden*, Vergl. mit *Amia* 10, 145.
 - Chitonen, Ganglienzellen d. Herzwand, Histologie 9, 72.
 - *Chordae tendineae* s. diese.
 - *Clupeiden*, *Conus arteriosus* 6, 530.
 - *Concholepas*, Anatom. 14, 135.
 - *Conus arteriosus* s. diesen.
 - *Cynocephalus*, Lage 17, 159.
 - sphinx, Lage 17, 164.
 - *Cypraea testud.*, Bau 16, 290.
 - *Dipnoi*, Ventrikelhöhle 15, 75.
 - Entwicklungs. Herzentwicklung.
 - *Euphausiden*, Vergl. mit *Mysiden* 8, 529.
 - *Felis*, Lage dess. 17, 151.
 - *Fissurella*, Endothel 9, 67; Form, Lage 9, 68; Innervation 9, 45; Muskulatur, histol. Verhalten 9, 64, Querstreifung der Muskulatur 9, 65.
 - Foramen ovale s. dieses.
 - Form s. Herzform.
 - *Hedriophthalmen* 8, 537.
 - Innervation s. a. Herznerven;
 - *Fissurella* 9, 45; *Placophoren* 14, 137;
 - *Lepus cuniculus* 5, 354; *Prosobranchier* 14, 137, 140.
 - *Isopoden*, Vergl. m. *Mysiden* 8, 544.
 - *Knochenganoiden* 6, 322.
 - Lage s. Herzlage.
 - *Lepidosiren*, Vergl. mit d. von *Protopterus* 6, 336.
 - *Lepidosteus* 6, 322; *Conus* dess. 6, 323.
 - *Mammalia*, Lage dess. 17, 152; Durchbrechungen des Sept. atrior. 15, 446; Entstehung des Sept. atrior. 15, 445; Ontogenie dess., Vergl. mit der phylogenet. Entw. 16, 86.
 - Mechanismus s. Herzmechanismus.
 - *Mensch*, *Chordae tendineae*, Anomalien 2, 512, Muskelemente in dens. 2, 513, Variationen der Insertion 2, 515.
 - Form 19, 247; Noduli an den Atrioventricularklappen 2, 510.
 - Papillarmuskeln, Anomalien ders. 2, 512, Variationen d. Ursprungs ders. 2, 515.
 - Reste embryonaler Zustände an der Ventrikelwand 2, 509; Stellung der Längsachse 19, 241.

Herz.

- *Murex*, Ganglienzellen der Wand 14, 136.
- Muskulatur s. Herzmuskulatur.
- *Myopsidae*, Lage, Form, Gefäßursprünge 6, 248.
- *Mysiden*, Vergl. mit *Euphausiden* 8, 529, mit *Isopoden* 8, 544.
- *Naticiden*, Bau 18, 484.
- *Nerita* 16, 20.
- Nervöse Elemente der Herzwand, Chitonen, Histologie 9, 72; *Murex* 14, 136; *Rhipidoglossen* 9, 68, 72, motor. Nervenendigungen b. *Rhipidogl.* 9, 74; *Vertebrata* 9, 72.
- *Octopoden*, Lage, Form, Gefäßursprünge 6, 249.
- *Oegopsidae*, Lage, Form, Gefäßursprünge 6, 247; periphere 6, 247.
- *Onchidium*, Lage 10, 179.
- *Ornithorhynchus*, Atrioventricularklappen, Papillarmuskeln 2, 508.
- *Pipa*, Gestalt d. Atrium 8, 184.
- *Pisces*, Ventrikelhöhle 16, 75.
- *Placophoren*, Innervation 14, 137.
- *Polypterus* 6, 323; *Conus* dess. 6, 324.
- *Primates*, Lage dess. 19, 234; Stellung d. Längsachse 19, 239; Form 19, 244.
- *Prosimier*, Lage dess. 18, 245; Stellung d. Längsachse 19, 238; Form 19, 243.
- *Prosobranchier*, Innervation dess. 14, 137, 140.
- *Protopterus* 6, 322; Mechanismus dess. 6, 324; Literatur 6, 326.
- *Pteropus*, Lage 17, 156.
- *Rana*, Mechanik dess. 7, 544.
- *Reptilien*, Atrioventricularklappen 2, 506; Ventrikelhöhle 16, 75.
- *Rhipidoglossen*, Endothel fehlend 9, 67; histol. Bau der Herzwand 9, 64; motor. Nervenendigungen 9, 74; nervöse Elemente der Herzwand 9, 68, 72; Ganglienzellen der Herzwand, Histologie 9, 68.
- *Rhodope veranii*, Fehlen dess. 8, 80.
- *Salamandra*, Mechanik dess. 7, 515.
- *Sciurus*, Lage dess. 17, 151.
- *Teleostei*, *Conus* u. *Bulbus arter.*, Klappen 6, 527, 531, 532; Atrioventricularklappen 2, 506.
- *Titiscania* 16, 11.
- Ventrikelhöhle, Amphibien 16, 75; *Dipnoi* 16, 75; *Pisces* 16, 75; *Reptilia* 16, 75.
- *Vertebrata*, Atrioventricularklappen, Vergl. 2, 506; Bau d. Kammer-

Herz.

wand; Blutgefäßvertheilung in d. Kammerwand 2, 505; Beiträge zur vergl. Anatomie dess. 16, 27; nervöse Elemente dess. 9, 72; phylogen. Entwicklung, vergl. mit der Entwicklung des Säugerherzens 16, 86.

Herzdarm, Acanthias 19, 600.

Herzendothel, Amphibien, Entw. 17, 288, 18, 337.

— Anura, Entw. 17, 300.

— Salamandra, Herkunft dess. vom Entoderm 12, 268.

— Selachii, Entw. 15, 225; Litterat. 19, 645.

— Urodela, Entw. 17, 294.

Herzentwicklung s. a. Herzendothel.

— Acanthias 19, 597; Abschnürung dess. vom Urdarm 19, 599.

— Amphibien (Rabl c. Goette) 12, 265; Herzendothel 17, 288, 18, 337.

— — Herzschnlauch, Entstehung 17, 344; paarige Anlage dess. 18, 337.

— Anura, Herzendothel 17, 300.

— Arthropoden, Entw. 8, 478.

— Bos taurus, Atrioventricularklappen, Anlage 2, 485, histolog. Bau (Embryo v. 4,2—4,6 cm) 2, 489, (Embryo v. 3,0—3,5 cm) 2, 491, 493, (Embryo v. 3,5—6 cm) Muskelklappe 2, 494.

— Chordae musculares als Anlage d. Chordae tendin. 2, 495; Endo- und Perikard, histolog. Bau bei Embr. v. 4,2—4,6 cm 2, 488.

— Herzwand, Bau b. Embryo v. 4,2—4,6 cm 2, 483, 487, b. Embryo v. 2,0—3,5 cm 2, 489, 492, b. Embryo v. 3,5—6,0 cm 2, 495.

— Ostia atrio-ventricularia bei Embryonen v. 4,2—4,6 cm 2, 484; Papillarmuskeln, Anlage 2, 494; Vaskularisation der Herzwand 2, 494.

— Ventrikelhöhlen bei Embryonen v. 4,2—4,6 cm 2, 484, bei Embryonen von 2,0—3,5 cm 2, 490.

— Gastropoden, Litteratur 17, 367.

— Lepus cunicul., distale Verlagerung dess. im Lauf d. Ontogenie und Innervation 5, 354.

— Mammalia 2, 482, 15, 438; Annulus fibrocartilagineus 2, 498; Atrioventricularklappen (s. a. Valvulae atrio-ventriculares, Entwicklung), Entw. 2, 482, 15, 453; Chordae musculares als Anlage der Chordae tendin. 2, 495.

— Chordae tendin. 2, 500, Längenverhältnisse ders. 2, 504.

— doppelte Anlage dess., abgeleitet von d. einfachen der Urodelen 12, 274; Klappenapparat, Substitution des Muskel- durch Sehngewebe an

Herzentwicklung.

dems. 2, 502; Klappenwulst d. Atrioventricularklappen 2, 500; Foramen ovale 15, 444; Limbus Vieussensii 15, 449; Muskelemente d. Kammerwand 2, 502; Papillarmuskeln 2, 494, 500; Pars pellucida septi ventricul. 2, 496; Reduktion der Trabekel 2, 496.

— Septum atriorum 15, 445, histol. Bau 15, 448.

— Septum ventriculorum 2, 496, 15, 452; Sinus venosus und seine Klappen 15, 440.

— Vaskularisation der Ventrikelwand 2, 494, 497; Vergleich mit Zuständen bei niederen Wirbelthieren 2, 506; Vv. pulmonales 15, 454; Ventrikelhöhlen (primäre und sekundäre) 2, 497.

— Paludina vivipara 17, 357, 665; Scheidung dess. in Vorhof u. Kammern 17, 360; Verbindung mit Gefäßen 17, 360.

— Planorbis 5, 634.

— Salamandra, Anlage 12, 258, 264; Herkunft des Endothels 12, 268.

— Salpenkette, Anlage dess. 3, 586; Entwicklung 3, 594.

— Selachii 15, 225; Anlage, paarige 19, 630; Herzendothel, Herkunft dess. 15, 225, 19, 645.

— Herzhöhle, Entstehung 15, 226; einheitliche 15, 244, bei Embryonen mit 26 Urwirb. 15, 238, bei Embryonen mit 45—46 Urwirb. 15, 245.

— — Herzschnlauch 15, 247; Muskulatur, Bildung ders. 15, 230.

— Urodelen 12, 252—274; einfache Anlage, Vergleich. mit der doppelten d. Säuger etc. 12, 274; Herzendothel 17, 294.

— Vertebrata 8, 476.

Herzform, Anthropoide 19, 245.

— Fissurella 9, 63.

— Mensch 19, 247.

— Myopsiden 6, 248.

— Octopoden 6, 249.

— Oegopsiden 6, 247.

— Primaten 19, 244.

— Prosimier 19, 243.

Herzhäutchen, inneres, Salamandra, Anlage 12, 258.

Herzlage, Anthropoide 17, 465; Vergl. 19, 234, 235; Stellung der Längsachse 19, 240.

— Cercopithecus 17, 464.

— Cynocephalus 17, 459.

— sphinx 17, 464.

— Felis domest. 17, 454.

— Mammalia 17, 452.

— Mensch, Stellung d. Längsachse 19, 244.

Herzlage.

- Primaten 19, 334; Stellung der Längsachse 19, 339.
- Prosimier 18, 345; Stellung der Längsachse 19, 338.
- Pteropus 17, 456.
- Sciurus 17, 454.

Herrnmechanismus, Ceratodus 6, 329, 334.

- Protopterus 6, 334.
- Rana 7, 544.
- Salamandra 7, 545.

Herrmuskulatur, Fissurella, histol. Bau 9, 64, 65.**Hersnerven s. a. Herz, Innervation; Herz, nervöse Elemente dess.**

- Fissurella 9, 44.
- Helix, Funktion 14, 439.
- Prosobranchier, histolog. 14, 437; physiolog. 14, 440.
- Turbo rugos. 9, 27, 28.

Herzschlauch, Amphibien, Entstehung dess. aus den Gefäßzellen 17, 344; paarige Anlage 18, 337.**Herzvene s. V. cordis.****Hesperomys, Ballen an Hand u. Fuß, Relief 14, 432.****Heterodontie, Bedeutung 12, 406.****Heteropoda, Eifurchung, Verlauf 5, 577.**

- Retina, Bau, Vergl. mit Prosobranchiern 10, 363.

Heterotis, accessorisches Kiemenorgan, Funktion 12, 349.**Heterotis Ehrenbergii, accessorisches Kiemenorgan, Vergl. mit dem von Alepocephalus 4 Suppl., 24.****Hexacorallia, Septalknospong, Vorkommen bei recenten Formen 16, 534.**

- Septen, Gesetz ihrer Entstehung und Anordnung 14, 338.

Hexanchus, Conus arteriosus, Anordnung der Klappen 2, 205.**Hexanchus griseus, Conus arteriosus, Klappenapparat 2, 244.****Hiatus semilunaris der Kieferhöhle s. Sinus maxillaris.****Hinterdarm, Kaninchenembryo (43 Urwirbel), Entoderm dess. 15, 454.**

- — (43 Urwirbel), Beziehung dess. zum Allantoishöcker 15, 452.

Hinteres Längsbündel, Acipenser, Beziehung z. Acusticuswurzel 18, 500; Struktur 18, 496.

- Amia 18, 439.

Hinterhauptgelenk, Characiniden 10, 43.**Hinterhirn, Acipenser, Anatomie 18, 429.**

- Amia, Anatomie 18, 439.

Hinulia taeniolata, Gaumenfläche 5, 99.**Hinulia taeniolata.**

- Jacobson'sches Organ, Mündung dess. 5, 400.

Hipparion, Artic. talo-calcanea 14, 303.

- Gebiss, Extremitätenskelet 12, 45.

- phylogenetische Stellung zu den Equiden 15, 348, 324.

- Prämolarröhne 15, 348.

Hippidium, Gebiss 12, 45.

- Extremitätenskelet 12, 45.

Hippocampus antiquorum, Ovarium, Bau dess. 4, 539.**Hippohyus, Gebiss, phylet. Stellung 12, 90.****Hippopodius globa, Eireifung, Richtungskörper 4, 486.****Hippopotamus, Abstammung (Gebiss) 12, 84.**

- Artic. talo-calcanea, Gelenkflächen, Vergl. mit Crocodillern und Ursina 14, 332.

- Mechanismus 14, 334; Vergl. mit Ursinen und Crocodilen 14, 336; Vergl. mit Boviden 14, 338.

- Gebiss 12, 84.

- Os centrale carpi 15, 479.

Hirnnerven s. Gehirnnerven.**Hirnvenen s. Venen des Gehirns.****Hirudinea, äußere und innere Metamerie 3, 475.**

- Ei, ersten Entwicklungsvorgänge dess., Litteratur 3, 2; Untersuchungsmethode 3, 8.

- Eireifung 3, 84; Zusammenhang der Kerne des unreifen und reifen Eies 3, 46; Veränderungen d. Keimbläschens und des Keimflecks 3, 48; Verhalten des Keimflecks 3, 39.

- schleifenförmige Kanäle bei Embryonen, Homologie ders. mit den ungegliederten Exkretionsorganen der Wirbellosen und mit dem Urnierengang der Wirbelthiere 4, 325.

- Schleifenkanäle, Vergl. mit d. Vornierensystem d. Wirbelthiere (Fürbringer contra Semper) 4, 676.

Histogenese, Zusammenhang ders. m. der Ontogenie 1, 47.**Hoden s. a. Descensus testicularum.**

- Aal 4, 534.

- Acanthoptera, Bau dess. 4, 522.

- Biennius, paariger 4, 546.

- sanguinolentus, reifer u. unreifer Theil dess. 4, 525.

- Concholepas, Bau 14, 438.

- Cyprinoiden, Bau dess. 4, 523.

- Insectivora, Lage dess. 16, 598.

- Lepidosteus, Lage, Verbindung mit dem Vornierengang 17, 628.

Hoden.

- Mammalia, Zellhaufen zwischen den Samenkanälchen 2, 341.
- Natica, Form, Lage 18, 483.
- Paludina, Lage, Bau 17, 665.
- Perca, paariger 4, 546.
- Phyllodactylus 1, 545.
- Reptilia, Zellhaufen zwischen d. Samenkanälchen 2, 344.
- Rodentia, Lage dess. 16, 598.
- Strombiden, Form u. Ausführungsgänge 19, 584.
- Syngnathus, Bau dess. 4, 533.
- Teleostei, Entwicklung der Geschlechtsreife dess. 4, 523; Form und Lage 4, 543; Regeneration d. Hodenepithels während d. Laichzeit 4, 529; reifer, histol. Bau (Typen dess.) 4, 524; Samenkanälchen, histol. Bau ders. 4, 526; unpaarer 4, 546; unreifer, histol. Bau 4, 524; Tunica propria, Bau ders. 4, 529.
- Titiscania 16, 44.
- Tritones (Prosohr.) 19, 568.

Hodemier, Bufo, Vorkommen ders., Samenbildung in dens. 11, 544.

Hodennetz, Acipenser, Anordnung, Verbindung mit der Niere 17, 630.

— Amia calva, Anordnung, Verbindung mit der Niere 17, 638.

— Ganoidei, Verbindung mit der Niere, Vergl. mit Amphibien und Seleschiern 17, 622.

— Lepidosteus, Anordnung 17, 629.

Hodennetz der Urmiere, Anura 4, 29.

— Coecilia 4, 27.

— Salamandra 4, 24.

Hohlvenengekröse, Amphibien, Entwicklung, Verwachsung mit d. dorsalen Darmgekröse 20, 567; Beurteilung 20, 568.

— Dasypus novemcinctus, Verhalten bei Embryonen 20, 565 Anm.

— Lepus cuniculus, Entwicklung dess. 20, 565.

Holocephala, Hornfäden, Beziehung ders. zum primitiven Flossenskelet 5, 458 Anm.

— Kiemenskelet 3, 281.

— Kopfskelet 3, 280.

— Phylogenie (Bau d. Wirbelsäule) 4, 257.

— Wirbelsäule, Chordascheide, Elastica 19, 666.

Holothuria, Ambulacrarnerven, Lage ders. zum Kalkring 15, 294.

— Analpyramide 15, 285.

— Interradialglieder des Kalkringes, vergl. mit d. Epiphysen der Echiniden 15, 294.

— Kalkring, Beziehungen dess. zum Wassergefäßsystem 15, 290; Homo-

Holothuria.

logien dess. im Skelet der Echiniden, Litt. 15, 287; Unmöglichkeit d. Ableitung dess. vom Mundskelet der Echiniden 15, 292.

— Körpermuskulatur, Ableitung ders. vom Hautmuskelschlauch der höheren Würmer 15, 274.

— Längsmuskeln, Fünzfzahl ders. 15, 270.

— Mundskelet, verglichen mit dem der Echiniden 15, 287.

— Muskulatur, Beziehung ders. z. Hautskelet 15, 269; Vergl. mit der der Echiniden 15, 269.

— d. Schlundkopfs, verglichen mit d. Kiefermuskulatur d. Echiniden (Kritik) 15, 293.

— Radialglieder d. Kalkringes, verglichen mit den Rotulae d. Echiniden 15, 294.

— Radialnerven, Vergl. mit denen von Ophiura 2, 277.

— Skelet, Übergang der zerstreuten Platten in d. radiäre Anordnung 15, 274.

— Wassergefäßsystem, Ableitung dess. von d. Pentactularve 15, 264; Sonderstellung unter d. Echinodermen 15, 260.

Homaloptera, Schwimmblase, Lage, Bau, Beurteilung 17, 593; Vorhanden 10, 9 Anm.

— systemat. Stellung 17, 579.

Hemocamelus, Gebiss 12, 49.

Homodontie, Bedeutung 12, 406.

Homodynamie, imitatorische s. Homologie, imitatorische.

Homologie, imitatorische 18, 289.

— der Gliedmaßenmuskeln 20, 309.

— der Schultermuskeln 1, 687.

Horn, Antilopen, Zeit d. phyletischen Entstehung dess. fraglich 12, 71.

Hornachsen, Gorgonien 4, 274.

Hornfäden, Acanthias 2, 368.

— Acipenseriden 2, 382.

— Holocephalen, Beziehung ders. zum primären Flossenskelet 5, 458 Anm.

— Hypostoma 2, 360.

— Selachii, Beziehung zu Placoidschuppen 16, 420, zum primären Flossenskelet 5, 458 Anm.

— Squaliden, Entwicklung, mesodermaler Ursprung 19, 428.

Hornhaut s. Cornea.

Hornhautkörperchen, Fische, histol. Verhalten 8, 444.

Hornhautlamellen, Fische, Anordnung ders. 8, 444.

Hüftdrüsen, Chilopoden 15, 372.

Hüftgelenk s. Articulatio coxae.

Hüftgelenkspfanne s. Acetabulum.
Hüftsäckchen s. Ventralsäcke.
Hüllmembran s. Skeletmembran.
Huf, Artiodactyla, Bau, Vergl. mit Nagel, Krallen 9, 394.
 — Camelidae, Bau 9, 398.
 — Perissodactyla, Bau, Vergl. m. Nagel und Krallen 9, 392.
Humerus, Amniota, Kanäle dess. (Can. ent- und ectepicondyl.) 12, 399; Nervenkanäle 11, 484.
 — Amphibia 1, 646.
 — Chalcidii, Reduktion dess. 1, 644.
 — Chamaeleoniden 1, 646.
 — Crocodilii 1, 648.
 — Gorilla, Konfiguration d. Gelenkfläche für das Schultergelenk 4, 299.
 — Leptauchenia 16, 355.
 — Mammalia, Canal. entepicondyl., Lage dess. an der Apophyse 12, 305.
 — Oreodon 16, 325.
 — Oreodontiden, Vergl. 16, 379.
 — Salamandra maculata, knorpl. Anlage 5, 304.
 — Saurii, kionokrane 1, 644.
 — Scincoidea, Reduktion dess. 1, 644.
 — Tritones, knorpl. Anlage dess. 5, 277; prochondrale Centrirung 5, 278.
 — Ungulata, fossile, Canalis entepicondyl. 12, 304.
Huxley'sche Schicht der inneren Wurzelscheide, Entwicklung am Stachel von Erinaceus 15, 644.
Hyaemoschus, phylet. Stellung, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 76.
Hyaena, Backenzähne, Zahl 5, 544.
 — Prämolaren, Zahl 5, 554.
Hyaena striata, Cerebrum, Furchen dess. 5, 321.
Hydra, Drüsenzellen (Klebzellen) des Ektoderms, Bau, Funktion 8, 397; des Entoderms 8, 404.
 — Ektoderm, histol. Bau 8, 392.
 — Entoderm, histol. Bau 8, 402.
 — Ganglienzellen, Nerven 8, 396.
 — Stützlamelle, histol. Bau 8, 405.
 — Unterscheidung der Species nach den Nesselkapseln 8, 394.
 — Nesselkapseln, Art d. Aufwindung des Fadens 8, 404; Bau ders. 8, 398; Entladungsweise, Funktion 8, 402; Entwicklung ders. 8, 399; des Entoderms 8, 405.
 — Nesselkapselzellen, Bau 8, 393; Beziehung zu Muskelfasern u. nervös. Elementen 8, 395.
Hydra grisea, Tentakel, Entwicklung ders. an Knospen 8, 340.
 — Neubildung ders. an querdurchschnittenen Thieren 8, 345, an längsdurchschnittenen Thieren 8, 348.

Hydra oligactis, Tentakel, Entwicklung ders. an Knospen 8, 342; Neubildung ders. an querdurchschnittenen Thieren 8, 346.
Hydra viridis, Tentakel, Entwicklung ders. an Knospen 8, 343.
 — Neubildung ders. an querdurchschnittenen Thieren 8, 347, an längsdurchschnittenen Thieren 8, 349.
Hydra vulgaris, Cuticula 8, 393.
Hydractinia echinata, Entwicklung d. männl. Geschlechtsknospen 2, 84.
Hydrochoerus capybara, Darmkanal, Schlingenbildung des Colon 18, 655.
Hydroidae, Eier, Herkunft ders. 2, 84; membranlose 5, 46.
 — Epithelmuskelzellen, Funktion 8, 444.
 — Ganglienzellen, Funktion 8, 444.
 — Nervensystem, Funktion dess. 8, 408.
 — Nesselkapseln, Beziehung zu nervösen Elementen 8, 409; Entladungsmodus 8, 409.
Hydroidpolypen, Arme, Verhalten des Mesoderms an ihrer Basis 8, 662.
 — Deckzellen des Ektoderms 8, 649; muskulöse Ausläufer ders. 8, 650; vorübergehende Funktion als Drüsenzellen 8, 651.
 — Drüsenzellen des Ektoderms (muskulöse Ausläufer ders.) 8, 652.
 — Ei, Reifererscheinungen, Litt. 4, 178.
 — Ektoderm, histol. Bau 8, 649 ff.
 — Entoderm 8, 662.
 — Ganglienzellen, Anordnung etc. 8, 656; Beziehung zu Epithelmuskelzellen 8, 657.
 — Geißelkapselzellen 8, 655.
 — Homologien armartiger Bildungen 8, 665.
 — Körperschichten, allgemeines Verhalten ders. 8, 648.
 — Literaturverzeichnis 8, 672.
 — Mesoderm 8, 662.
 — Nervensystem, Funktion dess. 8, 664.
 — Nesselkapselbildungszellen 8, 654.
 — Nesselkapselzellen, Nesselkapseln 8, 652.
 — Nesselzellen 8, 655.
 — Palpocitellen 8, 655.
 — Sarcostyle, Beziehung ders. zu Armen 8, 666; (keine ausgezeichneten Nesselkapselträger) 8, 647.
 — Stützlamellen 8, 655.
 — Stockbildung 8, 667.
 — Stützlamelle, histol. Bau etc. 8, 664.
 — Vergleichung mit den fossilen Graptolithen 8, 668.

Hydromedusae, Ei, Keimbläschen und Keimfleck 4, 479 u. Anm.

— Eireifung 4, 479.

Hydrophilus piceus, Abdominalanhänge 18, 604.

— Fühleranlagen 18, 604.

— Gliedmaßen, endständige Anlage 18, 603.

— Hypoblast, Segmentirung dess. 14, 361.

— Mesodermentwicklung, Litteratur 15, 494.

Hydrosaurus (giganteus u. marmoratus), Aftermuskeln 7, 366.

— M. caudi-femoral., Anordnung 7, 393.

— — caudi-ilio-femoral. 7, 389.

— — extens. ilio-tibial. 7, 379.

— — flex. long. digit. ped., Innervation 7, 433.

— — flex. tibial. intern., Anordnung 7, 399.

— — ilio-fibular. 7, 384.

— — ilio-ischio-caudal. 7, 363.

— — ischio-femoral., Anordnung 7, 405; Innervation 7, 407.

— — obliquus abdom. ext. 7, 63.

— — peroneus anter. 7, 423.

— — peroneus poster. 7, 425.

— — pubi-ischio-femoral. intern. 7, 443.

— — pubi-ischio-tibial. 7, 403; Innervation 7, 404 Anm.

— — tibial. postic. 7, 434.

— Mm. intercostales 7, 66.

— — scalares 7, 67.

— N. ischiadicus, Äste, dess., Verlauf, Endgebiet 7, 355.

— — obturator., Ursprung 7, 349.

— Os ilei 7, 340.

— Plexus crural. und ischiadic., Verbindung 7, 348.

— Rippen, Zahl der wahren u. falschen 7, 58.

— Wirbelsäule, Zahlenverhältnisse ihrer Abschnitte 7, 58.

Hyla, Fehlen der Daumenschwielen 2, 470.

— Drüsen an den Zehen 2, 478.

— Endglieder d. Finger u. Zehen 2, 465.

— Epidermiszellen d. Haftballen, Filarsubstanz 10, 304.

— Fersenhöcker, Gestalt 2, 480; innerer Bau 2, 481.

— Kiemenreste, Lage, Bau 18, 346, 340; ventrale, Lage, Entstehung 18, 340.

— Nebenschilddrüse, Lage, Bau 18, 346, 340.

— Pankreas, Lage 17, 440.

— Saccus endolymphatic. 19, 303.

Hyla.

— Schilddrüse, Lage, Bau 18, 346, 340.

— Schwimmhautrudiment 2, 467.

— Tarsus und Metatarsus 6, 54; (6. Zehe) 1, 447.

— Venen des Gehirns 19, 305.

Hyla Burgeri, Schwimmhautrudiment 2, 468.

Hylobates, Art. mesenterii 18, 683.

— Artic. metatarso-phalang. I, Gelenkflächen 4, 307.

— Darmkanal, Anordnung 18, 684.

— Gehirn, Fossa Sylvii 7, 347; innere, untere Scheitelbogenwindung 7, 323.

— Hüftgelenkspfanne (Betheiligung des Schambeins) 2, 334.

— Mesenterialbildungen 18, 684.

— Milz, Form 18, 684.

— M. obliquus abdom. ext., Zwischensehnenreste, melamerer Bau 18, 584.

— — serrat. post. 18, 65.

— Nasenhöhle, Muscheln u. Nebenhöhlen 17, 77.

— Os centrale carpi (Reduktion ders.) 1, 483.

— — lacrymale, Gesichtstheil dess. 7, 476.

— — radiale carpi (kompensatorische Ausbildung dess. bei der Reduktion des Os centrale) 1, 484.

— Radix mesenterii 18, 683.

— Scrotalanlage 16, 643.

— Sesambein in der Endsehne des M. abduct. poll. long. 1, 487.

— Stammesgeschichtliche Beziehungen zu den übrigen Anthropoiden 1, 464.

— Umformungsprocess am distalen Abschnitt der Wirbelsäule 1, 451.

— Unterzunge, fehlend 9, 437.

— Wirbelsäule, Zahlenverhältnisse ihrer Abschnitte 1, 408; primitives Verhalten ders. 1, 407; verglichen mit der der Anthropoiden und des Menschen (Divergenz der Entwicklungsrichtungen) 1, 457.

Hylobates Lar, Metatarsale I, Achsendrehung dess. 4, 344.

— Wirbelsäule, Krümmung ders. und Höhe der Wirbelkörper 4, 293.

Hylobates syndactylus, Herz, Form 19, 244; Lage 19, 234; Stellung der Längsachse dess. 19, 239.

— Lunge, Lobus subpericardiacus, Anordnung 19, 226.

— Metatarsale I, Achsendrehung dess. 4, 340.

— N. femoralis, Anordnung d. Endgebiete s. Bestandtheile 20, 377.

Hyllobates syndactylus.

- — furcalis, fehlend 18, 347.
- — phrenicus, Verlauf 19, 224.
- Perikard, Verschmelzung mit Diaphragma 19, 248.
- Pleuragrenzen, costale 19, 498; sternale, Anordnung 19, 478.
- Sinus subpericardiacus, Anordnung, Vergl. 19, 247.
- Wirbelsäule, Maße der Wirbelkörper und Krümmungsverhältnisse d. Wirbelsäule 4, 293.

Hyllobatiden, Lunge, Lobus subpericardiacus ders. 19, 227.

- M. rectus (thoraco-) abdom., Innervation 19, 406.
- Nerven, Verlauf ders. 19, 444, Schlingenbildung ders. 19, 422.
- segmentale Verkürzung 19, 409; Ursprung, distale Verschiebung dess. 19, 388; Zwischensehnen, Zahl 19, 398.

- Nabel, Lage 19, 403.
- Pleuragrenzen, costale, Anordnung, Vergl. 19, 498; sternale, Anordnung, Vergl. 19, 480; vertebrale, distale Ausdehnung 19, 455 ff.

Hyoidbogen, Fische, morpholog. Beurtheilung (Gegenbaur c. van Wijhe) 18, 80.

- Salamandra-Embryo, Anlage der Höhle 12, 357; Anordnung dess. 12, 361.
- Selachii, morphol. Beurtheilung (Gegenbaur c. Dohrn) 18, 83; Knorpelradien dess. (Gegenbaur contra Dohrn) 18, 86.

Wirbelthiere, aus zwei Kopfsegmenten entstehend, Kritik 18, 6.**Hyomandibularpfanne, Cyprinoiden 17, 560.****Hypotamus, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 79.**

- Systematik des Genus 12, 80.

Hypotamus crispus, Gebiss 12, 45.**Hyotherium, Extremitätenskelet 12, 86.**

- phylet. Stellung 12, 87.

Hyperinae, Kieferfußpaar 8, 512 Anm.

- system. Stellung 8, 557.

Hyperphalange, Alligator 19, 49. ?

- Cetaceen 18, 635.
- Crocodilembryo 19, 48, Beurtheilung 19, 50.

Hypertragulus, Stellung, Extremitätenskelet 12, 75.**Hypoblast s. a. Entoderm.**

- Gasteropacha, Metameren dess., Höhlenbildung 14, 363, partielle Wiedervereinigung der Metameren 14, 364.

Hypoblast.

- Hydrophilus piceus, Segmentierung dess. 14, 361.

- Melolontha vulgaris, Segmentierung dess. 14, 360; partielle Wiedervereinigung der Somite dess. 14, 364.

- Stenobothrus, Anlage 14, 358; Differenzierung 14, 355; partielle Wiedervereinigung der Somite dess. 14, 364; primäre Segmentierung dess. (Mikrosomite) 14, 356; Mikrosomite dess. 14, 357.

Hypobranchialdrüse, Hallotis, Lage zur Genitalpapille 11, 44.

- Calyptraeiden 18, 548.
- Purpura, Anatomie 14, 450.
- Turbo rugos., Lage, Bau, Funktion 9, 28.

Hypobranchialrinne d. Amphioxus, s. Bauchrinne.**Hypochorda, Acanthias, Anlage, Bedeutung als blutbereitendes Organ 19, 624.**

- Pisces 19, 673.
- Selachierembryo (47 Urwirbel), metamere Anlage 15, 245; (25—27 Urwirbel) 15, 238; (34—35 Urwirbel) 15, 244; völlige Loslösung vom Mutterboden 15, 248.

Hypoischium, Chelonier 16, 563.

- Emys lat., Entw. 16, 555.
- Rückbildung dess. 16, 557, bedingt durch die Reduktion des Schwanzes 16, 560.

- Mammalia 16, 563 Anm.

- Menobranchus 16, 563.

- Saurier 16, 563; ersetzt durch eine Bindegewebsraphe 16, 557 Anm.

- Urodela 16, 563.

Hypophysenkanal, Acanthiasembryo 6 cm 6, 558.**Hypophysentasche, Selachierembryo v. 15, 248.**

- Hypophysis cerebri, Acanthiasembryo, Anlage ders., Lage z. vorderen Ende d. Chorda 6, 542; (8 Kiemenbogen), Verhalten ders. 6, 549; Lage z. vorderen Ende d. Chorda 6, 550; 6 cm 6, 557.

- Acipenser ruthenus, Bau 18, 554.

- Aves, Entwicklung 6, 543 Anm.

- Mustelusembryo (9—40 cm), Lage 6, 560.

- Ophidier, Entw., ausgehend v. Hypoblast 11, 489.

- Saurii, Entw., ausgehend v. Hypoblast 11, 489.

- Selachierembryonen, Lage z. Chorda u. mittl. Schädelbalken, Litt. 6, 550; Ort der Entstehung 6, 364.

Hypophysis cerebri.

— Vertebrata, Beziehg. z. Schädelbasis, Entw., Vergl. 14, 648.

Hyposternum, Amphibien, Kritik d. Auffassung Goette's 1, 818.

— Anuren, Genese, Kritik d. Goetteschen Ansicht 6, 369.

Hypostoma, Belegknochen des primären Schultergürtels 2, 347, des Primordialcraniums 2, 348.

— Flossenplättchen, Entstehung ders. 2, 360; Verhalten an dichotomisch getheilten Strahlen 2, 353.

— Flossenskelet, allgem. Verhalten 2, 354; Bau der gegliederten Strahlen 2, 352; Bau d. ungegliederten (ersten) Strahlen 2, 358; dichotomische Theilungen d. gegliederten Strahles 2, 353.

— Flossenwachsthum, kontinuierliches 2, 361.

— Hautossifikationen, feinerer Bau 2, 337; Vergleichung der verschiedenen Formen ders. 2, 363.

— Hautpanzer, allgemeine Anordg. 2, 334; Verhalten d. Schilder dess. 2, 339; Verbindungsweise der Schilder 2, 340.

— Hautskelet, Vergl. mit dem von Callichthys 2, 365.

— Hautzähne, Bau ders. 2, 337; Wechsel ders. 2, 344; Entwicklung ders. 2, 344.

— Hornfäden 2, 360.

— Integument, histolog. Bau 2, 336.

— Schuppenbildungen des Integumentes 2, 334—342.

— Zähne d. Flossenplättchen 2, 356.

— Zwischenschuppenbänder 2, 340.

Hypudaeus amphibius, Os priapi, Form, Anordnung 18, 845.

— Zitzen, Bau 9, 293.

Hyrachys, Gebiss, Zehenzahl 12, 23.**Hyracidae**, phylet. Entw. 12, 424.

Hyracodon, Gebiss, Habitus d. Skelets, Zehenzahl 12, 24.

Hyracoides, Phylogenie 12, 33.

Hyracotherium, Gebiss, Extremitätenskelet, Schädel 12, 43.

— identisch mit Rohippus u. Orohippus 12, 43.

Hyrax, Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Relief 14, 436.

Hyrax capensis, Os centrale carpi 10, 456.

Hystriocomorpha, Magen, Bau, Morphologie 17, 384; Drüsen dess. 17, 383.

Hystrix cristata, Annul. inguinal. ext. 16, 600.

— Cremaster 16, 604.

Ichthyophis, Schuppen, Bau 16, 327; Beurtheilung 16, 229; Vergl. m. Fischschuppen 16, 228.

Ichthyosaurus, systemat. Stellung 4, 489.

— Zähne, Bau 4, 482.

Ichthyosaurus atavus, Wirbel, Chordarest 4, 483.

— histolog. Bau des sekundären (oder Intervertebralwirbels) 4, 484; des primären 4, 487.

Idothea, Rumpffüße 8, 540; Richtung ders. 8, 547 Anm.

Idus miniatus, Pankreas, Entwickl. 20, 99.

Iguana, Aftermuskeln 7, 366.

— Carpus, Fehlen des Intermedium 2, 3.

— M. ambiens 7, 376.

— — caudi-femoral. 7, 393.

— — caudi-ilio-femoral. 7, 389.

— — extens. ilio-tibial. 7, 380.

— — extens. long. digit. ped. 7, 424.

— — flex. long. digit. ped. 7, 424.

— — flex. tibial. ext. 7, 397.

— — flex. tibial. int. 7, 400.

— — ilio-femoral. 7, 386.

— — ilio-ischio-caudal. 7, 364.

— — ischio-femoral. 7, 406.

— — obliquus abdom. ext. 7, 62.

— — peroneus post. 7, 425.

— — pubi-ischio-femor. int. 7, 442.

— — quadrat. lumb. 7, 74.

— — rect. abdom. 7, 80.

— — tibial. post. 7, 424.

— Mm. retrahentes costar. 7, 75.

— N. obturator., Ursprung 7, 349.

— Nn. peronei, Verlauf 7, 357.

— Os cloacale 7, 343.

— — ischii (Symphyse) 7, 342.

— — ilei 7, 340.

— — pubis 7, 344.

— Plexus brachialis, Aufbau, Äste, Endgebiete ders. 1, 652.

— — crural. u. ischiad., Zusammensetzung 7, 349.

— Tarsus, Bandapparate zwischen diesem u. d. Metatarsus, histol. Verhalten 2, 44.

Iguanidae, Drüsen d. Gaumens u. d. Lippen, Anordnung 8, 84.

Incisivus(i), Artiodactyle, Vergl. mit Condylarthra 12, 408.

— Canis familiaris, Variationen der Zahl 5, 534.

— Carnivora 5, 534.

— Condylarthra, Beziehg. z. Artio- u. Perissodactylen 12, 408.

— Cystophora 5, 532.

— Dasyurus 5, 532.

Incisivus(i).

- *Dicotyles* 5, 535.
- *Didelphys*, Anordnung 5, 534.
- *Enhydria* 5, 532.
- *Felis* 5, 532.
- *Herbivora* 5, 534.
- *Leptonyx* 5, 533.
- Mensch, Variationen dess. 5, 535.
- Mus, erste Anlage 15, 459, histol. Differenzirung ders. 15, 462.
- — Alveolarperiostr 15, 470.
- — Dentin 15, 470; morpholog. Werth ders. 15, 475; Wachsthum, Allgemeines 15, 471.
- — persistirendes Schmelzorgan, Ausbildung dess. 15, 465, Bau dess. 15, 467.
- *Mycetes* 5, 535.
- *Perissodactyla*, Vergl. m. *Condylarthra* 12, 408.
- Pferdeembryonen, embryonale Anlage eines Id⁴ (?) 15, 324; transitorische, Größe, Ausbildung der Anlagen, Abstände ders. von einander 15, 324.
- *Phoca* 5, 532.
- *Sus* 5, 535.
- *Thylacinus* 5, 532.
- *Ungulata*, phylet. Entw. 12, 408, 424.

Inclusionsbildung (Foetus in foetu) 6, 469.**Incus s. Amboß.****Encystirung s. a. Encystirung.**

- *Gloidium quadrifidum* 4, 400.

Indria, Os sacrum, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 469.

- Wirbelsäule (Formel), Umbildungsprocess an ders. 1, 463.

Infundibulum cerebri, Petromyzon, Anlage 7, 455.**Infusoria, Conjugationsprocess, Bedeutung dess. (Reorganisation der conjugirten Individuen) 1, 623.**

- — und seine Folgen 1, 603.
- Ektoplasma, Struktur desselben, Beziehung zu Flimmerhaaren 12, 385.
- »Embryonalentwicklung«, gleichzeitig mit der Theilung auftretend 1, 595.
- Embryonalkugeln, Entwicklung ders. aus der eingedrungenen Sphaerophrya 1, 594; Entwicklung ders. zu echten Acineten (Sphaerophrya) 1, 590.
- Embryonen, sogenannte ders. 1, 584; »acinetenartige« 1, 589.
- Fortpflanzung, ungeschlechtl., Formen ders. 1, 584 Anm.
- geschlechtl. Differenzirung, Formen ders. 1, 630.

Infusoria.

- Gonochorismus bei dens. 1, 634.
- Hermaphroditismus bei dens. 1, 630.
- karyokinetische Kerntheilung, Referat 18, 250.
- Keimkugeln oder Eier, Abstammung u. Bedeutung ders. 1, 603.
- Kern, ohne Beziehung z. Bildung der sog. Embryonalkugeln 1, 588; homogene Beschaffenheit 2, 72; pathologische Veränderungen dess. durch Einfluss von Parasiten 1, 597.
- Körper ders., homolog einer Zelle 1, 629.
- Nebenkern, homogene Beschaffenheit 2, 72.
- Nucleolus als männliches Geschlechtselement 1, 630.
- Nucleus als weibl. Geschlechtselement 1, 630; Verhalten dess. bei Anwesenheit von Embryonalkugeln 1, 585.
- Organisation, Bütschli contra Brass 11, 228.
- Parasitentheorie 1, 599.
- Protoplasma, befruchtende Wirkung dess. 1, 630; ohne Beziehung zur Bildung der Embryonalkugeln 1, 589.
- Inguinaldrüse, Ovis aries, Anordg. 18, 356; Deutung als Marsupialrest, Kritik 18, 359; Beurtheilg. als Mammatasche 18, 363.**
- Innervation d. Haarbälge b. Haus-thieren 4, 329—328.**
- Inscriptio(nes) tendinea(e) des M. obliquus abdominis externus, Carnivora, Elimination ders. 18, 600; Catarrhini 18, 570; Chiroptera (Pteropus) 18, 600; Didelphys 18, 598; Erinaceus 18, 589; Hylobatiden 18, 584; Insectivora 18, 560, 588; Lepus cuniculus 18, 554.**
- — Mammalia, allgem. Verhalten, Auflösung 18, 546; Vorkommen 18, 544.
- — Marsupialia 18, 595; Monotremen 18, 600; Mus, Anordnung 18, 560; Phalangista 18, 596; Platyrrhini 18, 577; Primates, Modus der Elimination ders. 18, 584, 587.
- — Prosimier, Anordnung 18, 274; Auflösung ders. 18, 564; Zusammenhang mit denen des Rectus abd. 18, 284.
- — Ptyodactylus 7, 62 Anm.; Tupaja, Anordnung 18, 560; Ungulata, Elimination 18, 600.
- des M. omohyoideus, Mensch, morphol. und funktionelle Bedeutung 1, 256.

Inscriptio(nes) tendinea(e).

- des *M. rectus abdominis*, Crocodillier, verknöcherte 7, 77.
- Primaten, Anzahl 19, 397; Lage zum Nabel 19, 404; primitive Anordnung 19, 394.
- Prosimier 18, 366; Reptilien, Beurtheilung ders. 7, 98.
- in d. unteren geraden Halsmuskeln, Bedeutung 1, 356.
- Insecta**, Abdominalanhänge 15, 384—435; Beurtheilung 15, 428.
- b. Embryonen 18, 598; Deutung als Extremitätenrudimente 18, 642; Litterat. 18, 588; Vorkommen, Verhalten 18, 644.
- ventrale, morphol. Bedeutung ders., Litt., Kritik 17, 467; Gliederung ders. 17, 473; Modi der Rückbildung ders. 17, 477.
- Abdominalbeine, Rudimente in der Ontogenie 15, 426.
- Bauchfüße, Vorkommen, Morphologie 15, 409.
- Cerci, Morphologie 15, 403; Funktion 15, 395; Vorkommen, Bau 15, 374 ff.
- Doppelathmung bei Larven 15, 366.
- Ductus ejaculator., unpaarer, Entstehung aus den paarigen Vasa deferent. 9, 474; durch Einstülpung entstandenes Derivat des Körperinteguments 9, 473.
- Ei, äußere Plasmaschicht, stäbchenförmige Einlagerungen 12, 554 Anm.
- Geschlechtsöffnungen, Lage ders. 15, 449.
- Gliedmaßenanlagen, end-, mittel-, seitenständige 18, 609.
- Gliedmaßenrudimente b. Embryonen 18, 642.
- Gonapophysen, Morphologie 15, 418.
- Haftschräuche der Larven, Vorkommen, Morphologie 15, 404.
- Keimblätterbildung 14, 346 Anm.
- Keimstreif, primäre Segmentierung 14, 365; Litteratur 14, 345.
- Legeapparat, Morphologie 15, 444.
- Mesodermbildung (Auffassung ders.) 15, 207; Litteratur 15, 494.
- Nachschieber der Larven, Vorkommen, Morphologie 15, 403, 406.
- Phylogenie 15, 424.
- polypode Vorfahren ders. 18, 642.
- Polypodie bei Embryonen 18, 586—645.

Insecta.

- Richtungskörperchen 12, 544—575; allgem. Vorkommen 12, 562; Zahl ders. bei befruchteten und unbefruchteten Eiern in Beziehung zum Geschlecht der sich entwickelnden Thiere 15, 90.
- Rückengefäß, Entwicklungsmodus 8, 478.
- Scheinfüße (*Pedes spurii*), Vorkommen, Morphologie 15, 407.
- Segmente, Nomenklatur 14, 359.
- Segmentirung, primäre u. sekundäre am Urrumpf 14, 363.
- Sexualorgane, paarige, unpaarige 9, 472, 476.
- Terminalanhänge der Käferlarven, Vorkommen, Morphologie 15, 444.
- Tetramerie, primäre, morphol. Bedeutung 14, 366.
- Tracheensystem, Correlation der Entwicklung dess. mit der d. Ventralsäcke 15, 362, 366.
- Vagina, unpaarige, Derivat des Körperinteguments 9, 475.
- Ventralgriffel (*Styli*), Funktion 15, 394; Morphologie 15, 396; morph. Auffassung 15, 425; Vorkommen, Bau 15, 374.
- Ventralsäcke, Funktion 15, 355; Morphologie ders. 15, 370.
- Insectivora**, Annulus inguinal. ext. 16, 600.
- Area scroti 16, 599.
- Ballen an Hand und Fuß, Formzustände 14, 426.
- Becken, Beschaffenheit dess. als systemat. Unterscheidungsmerkmal 6, 598.
- Bursa inguinalis, Beziehung der breiten Bauchmuskeln zu ders. 16, 600; Lagebeziehung zum Mammarapparat 16, 602.
- Conus inguinalis, Anordnung, Bau bei Embryonen 16, 594.
- Cremaster, Aufbau dess. 16, 600.
- Descensus testicularum 16, 628; periodischer, Modus dess. 16, 596.
- Ductus cysticus, Einmündung dess. 14, 568.
- hepaticus, Verästelung 14, 568.
- Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes, Litteraturangaben 4, 627.
- Fascia cremasterica 16, 600.
- Gallengänge, Verzweigung 14, 565.
- Gruppierung ders. nach der Beschaffenheit des Beckens 6, 598.

Insectivora.

- Hüftgelenkspfanne, Zusammensetzung ders. 6, 599.
- Leber, Form, Pfortaderäste 14, 550.
- Lig. inguinale (s. rotundum), Anordnung 16, 604.
- Mammarapparat, Lagebeziehung zur Bursa inguinal. 16, 602.
- Mesenterium 18, 630, 645.
- Milchdrüsenapparat, Zitzen 9, 344.
- M. obliquus abdom. ext., Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 560, 588.
- — pyramidalis 6, 600.
- — rectus u. transvers. abdom. 6, 604.
- N. femoralis, Aufbau, Vergl. mit Prosimiern 18, 349.
- — ischiadicus, Aufbau, Vergl. mit Prosimiern 18, 349.
- Os centrale carpi 10, 456.
- — intermedium tarsi 11, 479.
- Process. vaginal. 16, 596, 604.
- Scrotalbildung 16, 599.
- Tela chorioid. ventr. IV 10, 587.
- Tonsilla pharyngea 14, 675.
- Tunica dartos 16, 599.
- V. portae, Verzweigung 14, 550.
- Zahnformel 12, 448.
- Zitzen 9, 344.
- Integument s. a. Cutis, Epidermis.**
- Acipenseriden, Schuppen und Schilder dess. (Anordnung und Bau) 2, 374; Ableitung der Schuppen etc. von einfacher Grundform 2, 384.
- Amphioxus lanceolat. 2, 408.
- Batrachia, Bau dess. 2, 287; Lymphgefäßsystem 2, 344.
- Callichthys, Schuppenbildungen 2, 342—347.
- Cryptobranchus, Bau dess., Literatur 2, 290.
- Geonemertes chalicophora, histol. Bau 5, 484.
- Hypostoma, histol. Bau dess. 2, 336; Ossifikationen dess. (Vergleichung der verschiedenen Formen) 2, 363; Schuppenbildungen in dems. 2, 334—342.
- Lepadogaster, Bau dess. (Coriumpapillen) 7, 40.
- Menopoma, histol. Bau 2, 290.
- Nervenendapparate in dems. s. Nervenendapparate etc.
- Petromyzon, Entwicklung 7, 448.
- Phyllodactylus europ. 1, 502.
- Proteus anguineus, Bau dess. 2, 288.
- Rhodope Veranii, Bau dess. 8, 78.

Integument.

- Salpa africana, Struktur dess. am Keimstock 3, 562.
- Salpenkette, Entwicklung 3, 594.
- Salamandra, Bau dess. 2, 293.
- Salamandrina, Oberfläche und Bau 2, 302.
- Triton, Bau dess. 2, 293.
- Urodela, histolog. Bau dess. 2, 288.
- Intellektuelle Bahnen und Centren des Gehirns, Carnivora 15, 69.**
- Cetacea 15, 68.
- Mammalia 15, 66.
- Mensch 15, 62.
- Primaten 15, 66.
- Ungulaten 15, 70.
- Interarcuala der Wirbelsäule, Ceratodus, Anordnung 20, 451.**
- Interbranchialanhänge, Tethys leporina, Bedeutung und Geschichte ders. 2, 38.**
- Intercellularräume der Epidermis, Salamanderlarve, Verbindung m. Hohlräumen des Corium 6, 497; Deutung ders. als Lymphbahnen 6, 498.**
- Intercellularstruktur, Epidermis v. Salamandra macul. 6, 544; von Salamanderlarven 6, 494.**
- Leydig'sche Zellen der Salamanderlarven 6, 496.
- Intercuticularschicht d. Wirbelsäule, Dipnoi, Genese 20, 482.**
- Interfibrsubstanz, in rothen Blutkörperchen der Säugethiere 10, 344.**
- in quergestreiften Muskelfasern 10, 343.
- Intermaxillardrüse s. Glandula intermaxillaris.**
- Intermaxillarraum, Urodelen s. Internasalraum.**
- Internasaldrüse s. Glandula intermaxillaris.**
- Internasalraum s. a. Cavum intermaxillare.**
- Triton, Abgrenzung gegen die Schädelhöhle 2, 625.
- — taeniatus, Entwicklung 2, 630.
- Interoperculum, ligamentöse Verbindung dess. mit dem Unterkiefer, morphol. Bedeutung dess. 4 Suppl., 45 Anm.**
- Interorbitalplatte d. Praesphenoids, Antilopen 16, 546 Anm.**
- Tragulus 16, 546.
- Intervertebrallringe, Scyllium, Entwicklung 19, 93.**
- Intervertebralwirbel, Ichthyosaurus, Form und Bau dess. 4, 484.**
- Intestinalganglien, Paludina, Entw. 17, 642.**

- Inuus**, Articul. metatars. phalang., Gelenkflächen 4, 307.
 — Fossa lacrymal., Lage, knöcherne Begrenzung 7, 175.
 — Gaumenfalten 4, 584.
 — Herz, Lage 19, 234.
 — Hüftgelenkspfanne, Ausschluss des Schambeins 2, 235.
 — Leber, Form und Pfortaderäste 14, 556.
 — N. phrenicus, Verlauf dess. 19, 224.
 — Nn. cutanei dorsipedis 4, 636.
 — Os centrale carpi 1, 483.
 — — lacrymale, Gesichtstheil dess. 7, 475.
 — Pleuragrenzen, vertebrale, distale Ausdehnung 19, 455; sternale, Anordnung 19, 474.
 — Sesambein in der Endsehne des M. abduct. poll. long. 1, 487.
 — Sinus subpericardiacus 19, 245.
 — Vv. hepaticae, Anordnung 14, 608.
Inuus cynomolgus, Muskeln der Mundspalte 12, 277 ff.
Inuus nemestrinus, M. obliquus abdom. ext., Zwischensehnen 18, 573.
 — Nasenhöhle, Muscheln, Nebenhöhlen 17, 74.
 — Zunge, Relief d. Unterfläche 9, 438.
Inuus pithecius, Caudalrudiment 1, 426.
 — N. femoralis u. obturatorius, Aufbau ders. aus d. Nervenwurzeln 1, 449.
 — Plexus sacralis, Verhalten dess. zum Os sacrum 1, 448.
Inuus sylvanus, Metatarsale I, Achsendrehung dess. 4, 344.
 — Talus, Gelenkverbindungen (Stellung der Achsen) 4, 304.
Iridecythen, Fische (Kerne ders.) 8, 434.
Iris, Charybdea, des distalen Linsen- auges, Bau 15, 37; des proximalen Linsen- auges 15, 44.
 — Fische, Ciliarfortsätze ders. 8, 404; Gefäße ders. 8, 432; histol. Bau 8, 429; Muskeln ders. (Sphincter u. Dilator) 8, 432.
 — Vascularisation ders. bei Amphibien, Fischen, Reptilien, Vögeln 7, 587.
Isis elongata, Achsenepithel, Bau dess. 4, 456.
 — Coenenchym, Ausbreitung dess. auf Hornfäden von Selachiereiern 4, 457.
 — synonym mit Isis Neapolitana 4, 436.

- Isis Neapolitana**, Achsenskelet 4, 446.
 — Beschreibung d. äußeren Form 4, 445.
 — Coenenchym, Bau dess. 4, 449.
 — Diagnose 4, 444.
 — Polypen, Bau 4, 420.
 — synonym m. Isis elongata 4, 436.
Isocola frutescens, Bau 8, 643.
Isodactylum, Carpus, Aufbau dess. 2, 428.
 — Carpus u. Tarsus 2, 426.
 — Tarsus, Schwund der 5. Zehe, Reduktion d. Tarsale 5, 2, 427.
Isopoda, Antennen, Bau, Beurtheilg. 8, 494.
 — Charakteristik 8, 574.
 — Entwicklung, Vergl. m. Mysiden 8, 540.
 — Maxille, zweite, Bau, Vergl. 8, 500.
 — Organisation (keine primitive) 8, 537.
 — phylogenet. Stellung 8, 547.
 — Rumpffüße 8, 509.
 — Rumpfsegmente 8, 546.
 — Stellung ders. zu Cumaceen und Mysiden 8, 559.
 — Vergleich mit Amphipoden 8, 552, mit Mysiden 8, 540.
 — Verwandtschaftsbeziehung zu den Amphipoden 8, 554.

- Jacobson'sches Organ**, Anuren 2, 603 Anm.
 — Ascaloboten, Lage d. Mündung 5, 403.
 — Aves, Fehlen jeder Spur einer Anlage dess. 5, 426.
 — Chamaeleon, geringer Grad der Ausbildung 1, 470 Anm.; Lage 5, 423.
 — Draco volans, Lage, Knorpelkapsel 5, 445.
 — Entwicklung, Lacerta, Lagebeziehung dess. zur Nasenhöhle u. Lage der Mündung 5, 78, 87, 89; Sus 8, 358, 364; Tropidonotus natrix 8, 494 ff.
 — Eunota, Topographie d. Mündung dess. 5, 442.
 — Gongylus ocellatus, Lage der Mündung 5, 97; Knorpelkapsel 5, 99.
 — Lacerta, Entw. 5, 78, 87, 89; Knorpelkapsel dess. 5, 75; Topographie dess. 5, 69.
 — Leiosaurus, Lage 5, 424.
 — Liolaemus pictus, Lage 5, 448.
 — Mensch, ist kein solches 11, 486.
 — Ophidier, Mündungsstelle dess. 8, 226.
 — Saurier, Homologon dess. b. Amphibien 5, 480; Lage d. Mündung dess. 5, 427.

Jacobson'sches Organ.

- — brevilingue, Lage der Öffnung 5, 400.
- Sceloporus, Lage 5, 420.
- Scincus officinalis, Lage der Mündung 5, 97; Knorpelkapsel 5, 99.
- Sus scropha, Entwicklung dess. 8, 358, 364.
- Teleostei fehlend 10, 77.
- Tropidonotus natrix, Anordg., Bau 8, 344; Drüsen dess. 8, 344; Entwicklung 8, 494 ff.; Knorpel dess. 8, 347.
- Janacus**, Darmkanal u. seine Drüsen 18, 498.
- Gehäuse 18, 534.
- Geschlechtsorgane 18, 543.
- Niere, Form, Lage 18, 544.
- Schlundring, Bau 18, 498.
- Janira maculosa**, Antennen, Rudiment d. Squama 8, 493.
- Rumpffüße 8, 540.
- Janthina**, systematische Stellung (Nervensystem) 8, 468.
- Japyx**, Abdominalgliedmaßen, Rudimente ders. 15, 428.
- Forceps, (Endanhänge), Anordg., Bau 15, 383.
- Genitaltasche, Papillen ders. 15, 383; Beurtheilung 15, 413.
- Tracheensystem und Ventral-säcke 15, 383.
- Ventralgriffel, Litt. 15, 384, Anordnung, Bau 15, 382.
- Ventral-säckchen, Anordg., Bau 15, 344.
- Jochbein** s. Os jugale.

Kalkkrystalle d. Aquaeductus vestibuli v. Phyllocladylus 1, 526.

Kalkring, d. Holothuriern, Homologon dess. am Echinidenskelet 15, 287; Beziehungen dess. z. Wassergeßsystem 15, 290; Radialglieder dess., verglichen mit den Rotulae der Echiniden 15, 294.

Kalkskelet, Caryophyllia cyathus, Septen (Vermehrungsgesetz) 8, 88, 94.

— Dendrophyllia rames, Septen (Vermehrungsgesetz) 8, 92.

— Madreporaria, Art und Weise der Vermehrung der Septen 8, 94; Mauerblatt, Bedeutung dess. 8, 93; Vermehrungsgesetz der Septen 8, 93, (Litt.) 8, 85.

— — eporosa, Mauerblatt, Entstehg. dess. durch Verschmelzung d. Septen 8, 93.

— — perforata, Mauerblatt, Entstehung dess. 8, 93.

— Paracyathus, Septen (Vermehrungsgesetz) 8, 90.

Kalkstrahlen der Wirbel v. Cestacion Philippi, Bau, Entstehungsweise 4, 226.

Kalymnocyst, Distaplia-Larve, Beziehung zu den Celluloselakunen 20, 456.

Kammgefäße der Kiemen, Anodonta 8, 304.

— Ostrea 8, 300.

— Pinna nobilis 8, 307.

— Venus Chione 8, 397.

Karyokinese s. a. Zelltheilung, indirekte; Kerntheilung.

— allgemeine Verbreitung ders. 11, 74.

— Erklärungsversuch (Chromatinkugeln = Moleküle) 7, 304.

— Erscheinungen ders. als Molekularbewegungen gedeutet 7, 303 ff.

— innerhalb des Zellkerns ablaufender Vorgang 11, 70.

Karyokinetiche Fadenfigur 7, 298.

Karyolyse, Siredon, an intravitellinen Zellen d. Eiepitheles 15, 523; an intravitellinen weißen Blutkörperchen 15, 526.

Karyolytische Figur, Besonderheiten ders. 8, 247.

— Entstehung ders. bei der Eifurchung (Kritik der Auffassung Auerbach's) 1, 424.

Keilbein s. Os sphenoidale.

Keilbeinflügel s. Os sphenoidale.

Keilbeinhöhle s. Sinus sphenoidalis.

Keimbläschen, Asteracanthion, Verhalten bei der Eireifung 8, 274, 4, 459.

— Bufo in den Eikapseln d. Bidder'schen Organs, Bau 11, 544, Bewegungserscheinungen 11, 545, Entw. 11, 529.

— Calyptraea (Schwinden dess.) 2, 537.

— Chiton squamosus 4, 434.

— Gonothyraea, Veränderungen dess. im wachsenden Ei 5, 25.

— Haemopsis, im Eierstocksei 8, 44; doppeltes im Eierstocksei 8, 44; Verhalten bei der Eireifung 8, 44.

— Modifikationen seines Verhaltens im unbefruchteten Ei 5, 40.

— nucleoplasmatisches Reticulum dess., allgemeine Verbreitung 5, 35.

— Petromyzon 7, 409.

— Proteus, Bau dess. in Eierstockseiern 10, 348.

— Rana, Fadennetz u. Nucleoli dess. 8, 38; Fehlen dess. im reifen Ei 8, 44; Kernmembran dess. 8, 37; Lageveränderung dess. vor der Eireife 8, 40, 48; Veränderungen dess. bis zur Eireife 8, 36.

Keimbläschen.]

- Salamandra, Verhalten in sich rückbildenden Ovarialeiern 15, 527.
- Teleostier 4, 560.
- Toxopneustes, Struktur dess. im Eierstocksei 1, 349; rückläufige Metamorphose, Veränderungen der Lage und Textur während der Eireife 1, 354.
- des unreifen Eies, Charakteristik dess. 3, 78.
- Untergang dess. bei der Eireife 1, 374.
- Veränderungen dess. während der Eireifung, Kritik der Ansichten van Beneden's 3, 56, Kritik d. Angaben Bütschli's 3, 62, Kritik der Angaben Straßburger's 3, 65.
- Verhalten während der Eireifung, Litt. 1, 359, Kritik 1, 369.
- Keimblase**, *Lepus cuniculus* (6 Tage 4 Stunde alt), histolog. Verhalten der Keimblätter 15, 444; Deutung der Schichten ders. 15, 445.
- Hüllen ders., *Lepus cuniculus* 15, 444.
- Keimblätter**, Auffassung ders. an d. Säugethierkeimblase 15, 445.
- Bildung ders. s. Keimblätterbildung.
- Crustaceen, Bildung ders., complicirt durch den Einfluss des Nahrungsdotters 15, 304.
- *Gallus domestic.*, Verhalten im Höhestadium der Mesodermentwicklung 15, 434; zur Zeit des Auftretens des Kopffortsatzes 15, 434; beim Verschluss der Kiemenpalten 3, 486.
- Gastropoda, Bildung d. primären, Vergl. 5, 599.
- Insekten, Bildung ders. 14, 346 Anm.
- *Lepus cuniculus*, Beziehungen ders. zu einander (Stad. mit 4 Urw.) 15, 448; Verhalten ders. (6. Tag) 15, 444 (Stad. mit 48 Urw.) 15, 451.
- *Musca*, Entw. ders. 14, 470.
- *Petromyzon*, Bildung ders. 7, 420, Scott contra Calberla 7, 424; Bildungsmodus, abgeleitet von dem bei *Amphioxus* 7, 426; Entstehung des primären Ekto- und Entoderms 3, 247; Entstehung des Mesoderms 3, 250.
- *Planorbis*, Anlage 5, 574; Bildung ders. 5, 584.
- primäre Entstehung ders. durch Embolie und Epibolie 5, 600.
- *Salpa africana*, Betheiligg. ders. am Aufbau des Keimstocks 3, 568.
- *Syngnathus acus*, Verhalten der gesonderten 3, 240.

Keimblätter.

- Wirbelthiere, niedere, Einfluss der Nahrungsdottermenge auf d. Modus der Bildung 7, 428.
- Würmer, Einfluss der Nahrungsdottermenge auf den Bildungsmodus ders. 7, 429.
- Keimblätterbildung**, Crustacea 15, 204.
- Einfluss d. Nahrungsdottermenge auf den Modus ders. 7, 428.
- durch Em- u. Epibolie 5, 600.
- Gastropoden 5, 599.
- Insekten 14, 346 Anm.
- *Musca* 14, 470.
- *Petromyzon* 3, 247, 7, 420.
- *Planorbis* 5, 574, 584.
- Keimdrüsen** s. a. Geschlechtsdrüsen, Hoden, Ovarium.
- Mammalia, ursprüngl. Lage ders. 16, 590; Situs ders. bei Embryonen 16, 591.
- Monotremata, Situs ders. 16, 592.
- *Paludina vivipara*, Anlage 17, 363.
- Keimdrüsennetz** s. Hodennetz.
- Keimfleck**, amöboide Beweglichkeit dess. 1, 350, 357.
- Aphrodite, Verhalten bei der Eireifung 5, 38.
- *Ascidia intestinalis*, Bau dess. 4, 494.
- *Asteracanthion*, Bau dess. 4, 494; Zusammensetzung dess. aus zwei Substanzen 3, 272.
- Asteriden bei d. Eireifung 5, 39.
- *Aurelia* bei der Eireifung 5, 37.
- *Bufo*, Eikapseln des Bidder'schen Organs, Lage, Bewegungserscheinungen 11, 545.
- *Chiton squamosus* 4, 434.
- *Clava squamosa*, Verhalten bei der Eireifung 5, 37.
- Echiniden, Verhalten bei der Eireifung 5, 37.
- *Eucope polystyla* 4, 479 Anm.
- *Gonothyraea*, Veränderungen dess. im wachsenden Ei 5, 25.
- Hirudineen, Verhalten bei der Eireifung 5, 39.
- Mammalia, Verhalten bei der Eireifung 5, 39.
- Medusen 4, 479 Anm.
- *Phallusia*, Verhalten bei der Eireifung 5, 39.
- *Tellina*, Bau dess. 4, 499.
- Theilung und Auflösung dess. während der Eientwicklung 5, 36.
- *Toxopneustes lividus* im Eierstocksei 1, 350; Beziehungen dess. zum Eikern 1, 356, 377.

Keimfleck.

— *Unio pictorum*, Form und Bau 4, 498.

— Verhalten bei der Eireifung 5, 26.

Keimhöhle, *Petromyzon Planeri*, Entstehung der primären 3, 246, der sekundären 3, 247.

— Teleostierkeimscheibe (*Salmo*) 10, 382.

Keimkugel(n), *Euplotes charon*, Entstehung und Bedeutung 1, 620.

— d. Infusorien, Herkunft u. Bedeutung 1, 603.

— *Stylonychia*, Bedeutung ders. (Exkrementkörper) 1, 647; Entstehg., Ausstoßung, Beschaffenheit 1, 645.

Keimmasse, *Troglodytes zoster*, Bildung und Verhalten 1, 554; Zerklüftung dess., Bildung der Keime 1, 554.

Keimring, Teleostei, mangelhafte Ausbildung dess. 5, 688.

Keimscheibe, *Gallus domestic.*, des unbrüteten Eies 2, 558; 4—6 Stunden bebrütet 2, 560; Stadium der Chordaanlage 15, 427; Höhestadium der Mesodermbildung 15, 429.

— *Lepus cunicul.*, Oberflächenbilder (Stadium mit 5 Urwirbeln) 15, 446, (7. Tag) 15, 444, 443; Querschnitte 15, 442, 443, 448.

— *Mammalia*, Vergl. mit der der Vögel 15, 449.

— der Protamnioten, excentrische Anordnung der Furchungskugeln 15, 463.

— *Selachier* (*Pristiurus*) 15, 446.

— *Stenobothrus variabilis*, Anlage und Entwicklung 14, 352.

— Teleostei, Anomalien ders. nach beendeter Furchung 5, 6, 88.

Keimstock, Ascidien, Bau dess., vergl. mit d. d. Salpen 3, 596.

— *Salpa africana*, Embryo, Athemrohr 3, 560; beginnende Gliederung 3, 566; Bluträume 3, 560, 562, 565; Verhalten des Entoderms 3, 562, 565; Struktur der Haut 3, 562; Kloakenröhren 3, 563; Mesodermbildung 3, 564; morphologische Bedeutung seiner einzelnen Theile 3, 567; Nervensystem, gemeinschaftliche Anlage dess. für die Knospen des Stockes 3, 564, 565; Pericardialröhren 3, 564, 564.

— *democratica*, Bau und Entwicklung dess. 3, 568; Differenzirung des Ento- und Mesoderms 3, 570.

— *pinnata*, Bau dess. 3, 574.

— *Salpae*, Bau dess., Litt., Kritik 3, 572; Entwicklung d. Salpenkörpers an dems. 3, 577; Entwicklung d. Form

Keimstock.

d. einzelnen Individuen 3, 582; erste Entwicklungsvorgänge in dems. 3, 559; Gliederung dess. 3, 578; Vergl. mit d. d. Ascidien 3, 596.

— *Tunicaten*, metagenetische, Entwicklung, Vergl. mit der Knospenentwicklung von *Distaplia* 20, 524, 535; Entstehung aus Knospe 20, 540; Vergl. mit d. *Distapliaknospe* 20, 538.

Keimstreif, Insekten, primäre Segmentirung dess., Litt. 14, 245.

— *Lina tremulae*, primäre Segmentirung 14, 259.

— *Stenobothrus*, Entw. 14, 353.

Keimzellen, Anlage und histol. Verhalten b. *Selachierembryonen* 15, 243.

— Lage ders. im Bereich der Urwirbel b. *Selachierembryonen* 15, 244.

Keratohyale s. *Os hyoideum*.

Kern s. a. *Nucleus*, Zellkern.

— *Ceratium fusus*, Bau 10, 549.

— — *tripos*, Entwicklung eines sehr großen merkwürd. Körpers an Stelle des Kerns 10, 552; wabiger Bau 10, 547.

— *Cilioflagellaten*, marine, Bau dess. 10, 546.

— *Erythropsis agilis*, Form, Bau 10, 240.

— *Euglypha alveolata*, Lage, Struktur 13, 498; Vergrößerung und Chromatinvermehrung bei Beginn d. Theilung 13, 205; Strukturveränderung im Beginn d. Theilung 13, 209; Achromatin dess. 13, 228; Ausstoßung einer Kernhälfte nach eingeleiteter Theilung, Bedeutung 13, 477.

— *Gonyaulax polyedra*, Bau 10, 554.

— *Peridinium divergens*, Bau 10, 550.

— *Prorocentrum micans*, Bau 10, 550.

— *Rhizopoden*, Ausstoßung einer Kernhälfte nach eingeleiteter Zelltheilung 13, 478.

— — marine, Nachweis, Zahl, Lage, Bau 11, 79 ff.

Kernbildung, freie, *Salamandra atra* 17, 324.

Kernfasern d. *Elastica ext.* im Cestacionwirbel 4, 226.

— im *Selachierwirbel*, Bildungsmodus ders. 4, 245, 246.

Kernfortsätze, der Ganglienzellen der Herzwand, *Rhipidoglossus* 9, 69.

Kerngrundsubstanz = *Achromatin* 11, 66.

Kernknospen bei *Podophrya gemmipara* 1, 47.

Kernkörperchen s. *Nucleolus*.

Kernmembran, allgemein existierend bei Protozoen 18, 307.

— Beschaffenheit ders. (Protozoen) 18, 308.

— Erhaltenbleiben ders. bei der Kerntheilung 18, 307.

— Fehlen ders. 7, 396, bei Podophrya gemmipara 1, 38.

— in den Ganglienzellen, Rhipidoglossen 11, 337.

— am Keimbläschen v. Rana, Verhalten zu den Nucleoli 8, 37.

— Opalina ranarum 11, 460.

— Poren ders., Euglypha alveolata 18, 308, 345.

— Schwinden ders. während des Furchungsvorganges bei Toxopneustes lividus 1, 404, 405.

— des Zellkerns, Verhalten 2, 76; Bedeutung 2, 77.

Kernpole, abstoßende Wirkung ders. auf einander 1, 444.

— Entstehung ders. am Furchungskern von Toxopneustes lividus 1, 404.

Kernrandenschicht des Zellkerns 2, 75.

Kernsaft 2, 74.

Kernspaltung, an Ganglienzellen des Rückenmarks v. Orthogoriscus 17, 354.

Kernsubstanz, Eigenschaften ders. 2, 68.

Kerntheilung s. a. Karyokinese, Kerntheilung direkte und Kerntheilung indirekte; Zelltheilung.

— bei der Eifurchung von Anodonta (Kritik der Angaben Flemming's) 1, 422; von Geryonia (Kritik der Angaben Fol's) 1, 424.

— von Nematoden (Kritik d. Angaben Auerbach's) 1, 423, (Kritik der Angaben Bütschli's) 1, 427.

— von Phallusia mammillaris (Kritik der Angaben Straßburger's) 1, 434.

— von Toxopneustes lividus 1, 404 und 408.

— Einfluss des Protoplasma auf dieselbe 8, 48 Anm.

— Gesetz für die Lage der Theilungsebene 8, 349.

— ohne folgende Zelltheilung als Ausdruck pathologischer Verhältnisse 1, 406, 447.

— bei Podophrya gemmipara 1, 47.

— bei Protozoen 11, 464.

— Resultat aktiver Bewegungserscheinungen der Kernsubstanz 1, 413.

— b. Spirogyra orthospira (Kritik der Angaben Straßburger's) 1, 429.

Kerntheilung, direkte, s. a. Fragmentierung.

Kerntheilung, direkte.

— durch Abschnürung u. Sprossenbildung an den Kernen des Plasmodiums des Teleostierkeimes 8, 390.

— an eingewanderten Zellen älterer Abortiveler von Siredon 15, 527.

— in der Embryonalhülle vom Skorpion 10, 484.

— an den Zellen des Eifollikels von Salamandra 15, 534.

Kerntheilung, indirekte s. a. Karyokinese; Zelltheilung, indirekte.

— achromatische Spindel (Euglypha), Ableitung der Spindelfasern von der achromat. Kernsubstanz 18, 227; Auflösung ders. 18, 238; Kontinuität der Spindelfasern 18, 234, 236; Entstehung 18, 224; Gestaltveränderung ders. 18, 230; Herkunft der Spindelfasern 18, 227, Litt. 18, 225; richtender Einfluss auf die chromat. Schleifen 18, 229.

— achromatische Strahlenfigur, Minderwertigkeit ders. 7, 307.

— Chromatinfäden, Längsspaltung durch Zerfall der »Chromatinkugeln« 7, 395; Zusammensetzung aus Körnern 7, 394; Zwischensubstanz zwischen den Chromatinkugeln 7, 309.

— Chromatinschleifen, Längsspaltung ders. (Euglypha) 18, 234, 233.

— Erklärungsversuch 10, 323.

— Euglypha, Verhältnis ders. zur Zelltheilung 18, 244; Verlauf ders. 18, 242; Vergl. m. d. Theilung thierischer und pflanzl. Zellen 18, 246.

— Kernmembran, Erhaltenbleiben ders. (Euglypha) 18, 207.

— Knäuelform des Kerns (Euglypha), Anordnung und Zahl der Chromatinfäden 18, 243, 239; Entstehung 18, 240; strahlige Struktur des Protoplasma 18, 244.

— Maß und Volumen der Kerne in d. einzelnen Theilungsstadien (Euglypha) 18, 252.

— Metakinesis, zwei Modi ders. (Euglypha) 18, 232.

— Opalina ranarum, Verhalten d. Kerngrundsubstanz 11, 460; Verlauf 11, 458.

— Plasmastrahlung, Entstehung 18, 222; Beziehung zur Bildung der Polkörperchen 18, 223.

— Polkörperchen (Euglypha), Aufnahme ders. in der Kernsubstanz 18, 238; Entstehung ders. 18, 224.

— Protozoen 11, 454—567; Vorkommen ders. in d. einzelnen Klassen 18, 247; kein einheitlicher Typus aufstellbar 18, 254.

Kerntheilung, indirekte.

— Sonnenform (Helios), (Euglypha), Entstehung 13, 246; Veränderungen am Protoplasma 13, 247.

— Stellung d. chromat. Schlingen bei d. Metakinese 11, 460 Anm.

— Sternform, Entstehg. (Euglypha) 13, 248.

— Strukturveränderung d. Kerns in d. Vorbereitungsstadium (Euglypha) 13, 209.

— Theilungsachse d. Kerns (Euglypha), Stellung 13, 249.

— Tochterkerne (Euglypha), Bildung ders. 13, 237; Überführung in den ruhenden Kern 13, 240.

— Tochterknäuel, Entstehung (Euglypha) 13, 238.

— Tonnenform 13, 235.

— Vergrößerung d. Kerns, Vermehrung des Chromatins bei der Vorbereitung zur Theilung 13, 204.

— Verhältnis der Kerntheilung zur Zelltheilung (Euglypha) 13, 244.

Kiefer, Scarina, Bewegungsmodus, Zähne 10, 495.

— Teleostier, Bau, Werth als system. Unterscheidungsmerkmal 10, 6.

Kieferapparat, Characiniden, Bau, Vergl. 10, 404.

— Cyprinoiden, Bau, Mechanismus 17, 583; Vergl. mit Characiniden u. Amia 17, 586.

— Teleostier, allgem. Bau 10, 97.

Kieferbogen s. a. Mandibularbogen.

— Selachii, morpholog. Beurtheilung, Gefäße (Gegenbaur contra Dohrn) 13, 88.

— Siredon, Fortsatz dess. (Kieme?) 14, 497.

— Triton, Kieme dess. (?), Gefäße 14, 496.

Kiefergaumenapparat, Alepocephalus 4 Suppl., 44.

Kieferhöhle s. a. Sinus maxillaris.

— Amphibien 2, 638.

— Anuren (Rana) 2, 588.

— Pelobateslarve, Anlage 2, 603; Entwicklung 2, 645.

— Plethodon glutinosus 3, 479.

— Saurier, Vergl. mit Amphibien 5, 430, Vergl. mit Säugern 5, 431.

— Tritonen 2, 626, 627.

Kieferzähne, Plagiostomen, Modifikationen ders. 16, 424.

— Scarina, 10, 495.

Kiemen s. a. Kiemen, äußere; Kiemen, innere; Kiemenapparat.

— Acanthias, erste Anlage ders. 6, 544.

— Acephala, Bau, Blutgefäße, Litt. 3, 314; Bau, tabellar. Übersicht ders.

Kiemen.

in den Ordnungen 3, 320; Beschaffenheit der Blutbahnen 3, 322; Flimmer-epithelbelag, physiolog. Bedeutung 3, 324; Formen ders. 3, 345; Stützgerüst ders. Konsistenz, chemische Zusammensetzung 3, 324.

— Amia, Bau 6, 342.

— Amphibien, Vergl. mit denen der Fische 14, 207.

— Amphioxus, Vergl. m. Cranioten 13, 404.

— Amphipoden 8, 544.

— Anodonta piscinalis, Bau, Blutgefäße 3, 304; respiratorische Kanäle 3, 302.

— Anuren, Entw. u. Gefäße, Vergl. mit Urodelen 14, 303; Vergl. m. Urodelen 13, 384.

— Arca Noë, Bau und Blutgefäße ders. 3, 339.

— Ascidien s. a. Athemböhle; Bau und Entwicklung 1, 338 Anm.

— Calyptraeiden, Bau 13, 347.

— Cephalopoda dibranchiata 6, 254.

— Ceratodus, Bau 6, 337, 7, 553, (Litteratur) 6, 349.

— Concholepas, Anordnung, Bau 14, 484.

— Cypraea testud., Bau 16, 294.

— Decapoden 8, 502 Anm.

— Distaplia, Knospe, Entwicklung 20, 549.

— des Kieferbogens bei Triton-larven, Gefäße 14, 496; äußere ders. 13, 384.

— Lepidosteus, Bau 6, 339.

— Lophogaster 8, 505.

— Malacostraca 8, 502 Anm.

— Menobranchus, Bau ders., Vergleich. mit Proteus 7, 534 Anm.; Vergl. mit Salamandra 7, 534.

— Mytilus edulis, Bau und Blutgefäße ders. 3, 293.

— Naticidae, Bau 13, 485.

— Ostrea hippopus, edulis, Bau, Blutgefäße 3, 299.

— Pecten Jacobaea, Bau, Blutgefäße 3, 340; Stützgerüst 3, 343.

— Pinna nobilis, Bau, Blutgefäße 3, 307.

— Pisces, Vergl. mit Amphibien 14, 207.

— Placophora, Vermehrung ders. von hinten nach vorn fortschreitend 12, 204.

— Polypterus, Bau 6, 343.

— Prosobranchiata, asymmetr. Lage, Entstehung 12, 209; Umbildung ders. bei Entstehung der Mantelhöhle 12, 213.

Kiemen.

- *Proteus*, Bau ders. (Anordnung der Kiemenblätter) 7, 534; Bau ders., Vergl. mit *Menobranch*. 7, 534 Anm.
- *Protopterus*, Anordnung 6, 344.
- *Rana*, Entw. 18, 330; Gefäßveränderungen während der Ausbildung d. Kiemendeckels 14, 489; Umbildung in der Region ders. während der Metamorphose 18, 334.
- *Salamandra*, Ableitung v. *Ceratodus* 7, 554.
- Larve, Bau ders. 7, 547; Gefäße ders. 7, 548; Gefäßverlauf in dens. 7, 549.
- Salpenkette, Anlage ders. 8, 536.
- *Siredon* 7, 529.
- Siren, Bau ders. 7, 537; Neubildung von solchen 8, 680.
- *Thysanopus* 8, 502 Anm.
- *Triton cristatus*, Larve 7, 526.
- — *taeniatus*, Entwicklung 14, 493, 497; Gefäße 14, 498; primäre und sekundäre 14, 499.
- *Turbo rugosus*, rechte rudimentäre, Bau etc. 9, 28 Anm.
- *Unio margaritifera*, Bau, Blutgefäße 8, 306.
- Urodelen, Entw., Gefäße, Vergl. mit Anuren 14, 203; homolog den äußeren Kiemen d. Anuren 14, 204; Vergl. mit Anuren 18, 384.
- *Venus Chione*, Bau und Blutgefäße 8, 296.
- Wirbelthiere, Vergl. mit *Amphioxus* 18, 404.
- Kiemen, äußere**, Anuren, homolog den Kiemen der Urodelen 14, 204.
- *Protopterus*, Beurtheilung ders. 6, 347, 348 Anm.
- *Rana*, Entw. ders. und ihrer Gefäße 14, 479, 494; primäre u. sekundäre Gefäße ders. 14, 485; erste Anlage 14, 483.
- Larve, Reduktion 7, 544.
- Tritonlarve, des Kieferbogens 13, 384.
- Kiemen, innere**, Anuren, Ort ihrer Entstehung 18, 383, Vergl. mit Urodelen 14, 205.
- *Rana*, Entw. 18, 334; Entw. ders. und ihrer Gefäße 14, 487, 492; ektodermale Herkunft ders. 18, 333.
- Larve, Bau ders. 7, 544.
- Kiemenapparat**, Acephalen, allgem. Verhalten, Nomenklatur 8, 388.
- *Alepocephalus* 4 Suppl., 46; Kiemenblättchen 4 Suppl., 47; Zähne der Kiemenbogen 4 Suppl., 47.
- *Citharinus* 12, 308.
- *Rana*, Rückbildung dess. während der Metamorphose 18, 335.

Kiemenapparat.

- *Siredon*, Entw. 18, 364.
- Teleostier, Entw. 11, 445.
- Urodelen, Entw. 18, 360.
- Kiemenarterien** s. a. Kiemengefäße.
- *Acanthias vulgaris*, Entwicklung (Abgliederung ders. vom Urdarm) 19, 607.
- *Ceratodus*, Blutzufuhr 6, 330; Ursprung ders. 6, 327; Ursprung, Vergl. mit den Knochenganoiden 6, 348.
- Ganoidei holostei, Ursprung ders., Vergl. mit *Ceratodus* 6, 348.
- *Menobranchus*, Zahl, Anordng. 7, 532.
- *Proteus*, Anordnung 7, 535.
- *Protopterus* 6, 345.
- *Rana*, Larve, Anordnung 7, 543.
- Salamanderlarve, Anordnung 7, 548, bei beginnender Rückbildung der Kiemen 7, 521, bei rückgebildeten Kiemen 7, 522.
- *Siredon*, Ursprg., Verlauf 7, 530.
- Siren, Ursprung, Verlauf 7, 537.
- Kiemenarterienbogen** s. a. Arterienbogen.
- Anuren, erste Anlage, Vergl. mit Urodelen 18, 384.
- Urodelen, erste Anlage, Vergl. mit Anuren 18, 384.
- Kiemenbalken** d. Salpen 8, 598.
- Kiemenblättchen**, *Paludina vivip.*, Anlage 17, 358.
- Kiemenbogen**, *Acipenser ruthenus*, echte Zähne auf dens. 2, 389.
- *Amia*, Skelet ders., Vergl. mit Teleostiern 10, 405.
- *Amphioxus*, Vergl. m. Cranioten 18, 404 Anm.
- Aves, Eptw., Bedeutung der periaxialen Stränge für dies. 20, 253.
- *Citharinus*, Rudiment eines fünften 12, 343 Anm.
- Hühnchen, Anlage und weitere Entwicklung 8, 445; Betheiligung ders. am Aufbau des Trommelfells 8, 435; Formveränderungen an der Außenfläche ders. (Bildung d. äußeren Ohres) 8, 446; Formveränderungen an der Innenfläche ders. (Bildung d. Tuba Eustachii und d. Paukenhöhle) 8, 444; Pars auricularis des 4. u. 2. 8, 448.
- *Menobranchus* 7, 534.
- *Proteus* 7, 533.
- Salamanderlarve 7, 516.
- Selachii, Gliederung ders. (funktionelle Anpassung), Vergl. mit dem ungegliederten Schultergürtel 2, 442; Radien ders., Vergl. mit den Radien d. *Archipterygium* 2, 443; Reduktion ders., Einfluss auf die Kopfmetamerie

Kiemenbogen.

18, 98; Verschiebung distaler, in der Phylo- und Ontogenie 18, 547.

— Siren 7, 537.

— Teleostei, Skelet ders., Vergl. mit *Amia* 10, 405.

— Wirbelthiere, Vergl. mit *Amphioxus* 18, 404 Anm.

Kiemen Darmapparat, *Distaplia*-larve, Bau 20, 460.

Kiemen deckel, *Menobranchus* 7, 534.

— *Proteus* 7, 534.

— Salamanderlarve 7, 548.

— *Siredon* 7, 539.

— Siren 7, 537.

Kiemen fächer, *Venus chione* 8, 296.

Kiemen fäden, *Pristiurus*, Anlage 19, 74.

— Selachierembryonen, Bildung ders. 15, 247, Kritik der Angaben Dohrn's 15, 320.

Kiemen furchen, Reihenfolge des Durchbruchs ders. 15, 247.

— Zeit d. Auftretens, Kritik diesbezügl. Litteraturangaben 15, 247; bei Selachierembryonen 15, 246.

Kiemen ganglion, *Cypraea*, Anordg. 16, 308.

— *Fissurella* 9, 44; linkes 9, 42.

— *Rhipidoglossen*, Definit. 9, 32.

— *Turbo rugosus* 9, 27, 39.

Kiemen gefäße s. a. Kiemenarterien, -venen.

— *Acephalen* 8, 283—322; Beschaffenheit ders. 8, 322.

— *Amia*, Anordnung ders. 6, 342.

— *Anodonta piscinalis* 8, 304.

— Anuren, Entw., Vergl. mit Urodelen 14, 203; Verhalten, Vergl. mit Urodelen 18, 383.

— *Arca Noë* 8, 289.

— *Ceratodus*, Anordnung ders. 6, 338; Litteratur 6, 349; Vergl. m. Urodelenlarven 7, 555.

— *Lepidosteus*, Anordnung ders. 6, 340.

— *Mytilus edulis* 8, 293.

— *Ostrea* 8, 299.

— *Pecten Jacobea* 8, 343.

— *Pinna nobilis* 8, 307.

— *Polypterus*, Anordnung 6, 343.

— *Protopterus*, Anordnung 6, 345;

Vergl. mit *Ceratodus* 6, 349.

— *Rana*, Entw. 14, 479 ff., Veränderungen während der Ausbildung des Kiemen deckels 14, 489.

— Larve, Anordnung 7, 543.

— *Salmo fario*, Entw. 14, 242.

— *Triton*, Entw. 14, 498.

— *cristatus*, Larve, Anordnung 7, 526.

— *Unio margaritifera* 8, 306.

Kiemen gefäße.

— Urodelen, Entw., Vergl. mit Anuren 18, 383; Verhalten, Vergl. mit Anuren 14, 203.

— *Venus chione* 8, 296.

Kiemen herzanhang, Cephalopoden, dibranchiate 6, 350.

Kiemen höhle, *Amphioxus* 2, 430;

Ausdehnung ders. nach hinten 2, 436;

Beziehung zur Leibeshöhle d. Wirbelthiere, Litteratur, Kritik 2, 446; Ent-

wicklung ders. 2, 454; histolog. Verhalten der Schleimhaut ders. 2, 437;

Homologie mit der der Fische, Amphibien etc. 2, 456; Verhalten zur Leibeshöhle 2, 432; Litteratur 2, 444.

— *Cypraea testud.*, Anatomie 16, 394.

— Ganoiden, Einrichtungen zum Zwecke des Wasserwechsels in ders. 10, 62.

— *Nerita* 16, 42.

— Oegopsiden, Septum ders. 6, 306.

— *Paludina*, Entw. 17, 362.

— *Ranalarve*, Entstehung 7, 544.

— *Tritiscania* 16, 5.

Kiemen korb, *Amphioxus*, Cirkulation des Athmungswassers 2, 448; Gerüst dess. 2, 430; Schleimhaut dess. 2, 436.

Kiemen nerven, *Cypraea* 16, 368.

Kiemen organ, accessorisches, *Alepocephalus* 4 Suppl., 48; Vergl. mit dem der Clupeiden und *Heterotis* 4

Suppl., 34.

— *Characiniden* 10, 444.

— *Citharinus*, Anordnung dess. 12, 340; Funktion 12, 348; Gefäße 12,

347; Histolog. 12, 345; Lage, Bau 10,

444; Lagebeziehung z. Visceralskelet 12, 345.

— *Clupea vulgaris* 4 Suppl., 48, 20.

— Clupeidae 4 Suppl., 30.

— *Heterotis*, Vergl. mit d. v. *Alepocephalus* 4 Suppl., 34.

— Pisces, Funktion 12, 324, Funktion bei schlammbewohnenden Formen 12, 348; Vorkommen in Beziehung zur Lebensweise 12, 320.

Kiemen platte(n), *Amphiuma* 8, 484.

— *Menobranchus* 7, 534.

— *Menopoma*, Anordnung 8, 479.

— *Proteus* 7, 534.

— Salamanderlarve 7, 547; Bedeutung ders. als Kieme 7, 520; Gefäße ders. 7, 520.

— *Siredon* 7, 529; Gefäße ders. 7, 530.

— Siren 7, 537.

— *Triton cristatus*, Larve 7, 526; Gefäße ders. 7, 527.

— *taeniatus*, Gefäße ders., Entwicklung 14, 202.

Kiemenreste, Amphibien 18, 396—383; Vergl. 18, 374.

— Anuren, Entstehung, Lage 18, 353; Vergl. mit Urodelen 18, 368, 374.

— dorsale, Lage, Entstehung 18, 350.

— ventrale, Entstehung 18, 340; Lage 18, 346, 340; histolog. Bau 18, 342.

— Rana, ventrale, Entstehung 18, 340; histolog. Bau 18, 342; Lage 18, 346.

— Urodelen 18, 367; Vergl. mit Anuren 18, 368, 374.

— Wirbelthiere, Deutungen ders. in der Litteratur 18, 298.

Kiemensack, Distapliarlarve, Bau 20, 463; Zerfall dess. bei der regressiven Metamorphose 20, 494.

Kiemenschnecke, Alepocephalus 4 Suppl., 48, 20.

— Clupea vulgaris 4 Suppl., 48, 20.

Kiemenskelet, Alepocephalus rostratus 4 Suppl., 41, 22; Vergl. mit dem der Clupeiden 4 Suppl., 24.

— Amblystoma 8, 499.

— Larve 8, 495.

— Amia, Vergl. mit Teleostiern 10, 405.

— Amphioxus s. Kiemenkorb.

— Amphiuma 8, 493.

— Chioglossa 8, 500.

— Citharinus, Bau 12, 342; Rudiment eines fünften Kiemenbogens 12, 343 Anm.

— Clupeiden, Vergl. mit dem von Alepocephalus 4 Suppl., 24.

— Ellipsoglossa 8, 495.

— Holocephalen 8, 284.

— Menobranchus 8, 494.

— Menopoma 8, 493.

— Pleurodeleslarve 8, 495.

— Proteus 8, 494.

— Ranodon 8, 495.

— Salamandra, Larve 8, 495.

— Salamandrella 8, 495.

— Salamandriden 8, 494.

— lechriodonte, Ausbildung dess. in Beziehung zur Beweglichkeit der Zunge 8, 497.

— Salamandrina, Larve 8, 495.

— Selachii, Reduktion dess. 12, 344; Vergleich mit dem Gliedmaßenskelet 2, 444.

— Siren 8, 494.

— Teleostei, Vergl. mit Amia 10, 405; Vergl. mit Selachii 12, 345.

— Triton 8, 500.

— Larven 8, 495.

— Urodelen 8, 494—500; Entwicklung, allgemeines Verhalten 8, 365; Vergleichung 8, 523.

Kiemenskelet.

— Vertebrata, morphol. Auffassung, Beziehung zu Rippen 18, 406; Homodynamie mit unteren Bogen 18, 409, **Kiemenspalte(n)**, Amnioten, Litt. 18, 402; Zahl der angelegten, Durchbruch ders. 18, 409, 424.

— Amphibien, Schema ihrer Anordnung 8, 479 Anm.

— Amphiuma, Anordnung 8, 484.

— Appendicularia 8, 597.

— buccale, Teleostier, Kritik 18, 44.

— Hühnchenembryo, Anlage und weitere Entwicklung ders. 8, 445; Entstehung und Verschluss ders. 8, 436; (2. Tag) Vorbereitung des Durchbruchs der ersten 8, 426; (3.—4. Tag) 8, 429; (4. Tag) Frontalschnitte durch die Gegend ders. 8, 434; Zahl der angelegten, Durchbruch ders. 18, 446, 420.

— Lacerta vivipara, Andeutung einer sechsten 18, 443; Zahl der angelegten, Durchbruch ders. 18, 409.

— Menopoma, Anordnung 8, 479.

— Ovis aries, Zahl der angelegten, Durchbruch ders. 18, 422.

— Petromyzon, Bildung ders. (entodermaler Ursprung), Zahl 7, 444; Reduktion des ersten angelegten Paares 7, 442.

— präorale, Deutung der Riechgruben als solche, Kritik 18, 9; Deutung der Buccaldivertikel der Teleostei als solche, Kritik 18, 44; »Thränenpalte«, Kritik 18, 20; Unmöglichkeit ihrer Existenz 18, 20.

— Selachii, Andeutungen eines sechsten und siebenten in der Ontogenie 18, 22.

— rudimentäre (Suprapericardialkörper, Spritzlochfollikel) 18, 23, (Mundfollikel) Kritik 18, 25.

— Teleostei, Deutung der Buccaldivertikel als solche, Kritik 18, 44.

— Wirbelthiere, Deutung d. Mundes als solche, Kritik 18, 21.

Kiemenstäbe, Amphioxus, histolog. Bau ders. 2, 425.

Kiementaschen, Acanthias, rudimentäre, zwischen der ersten u. zweiten 19, 643.

— Ophidii, Durchbruch d. zweiten bei älteren Embryonen 11, 498; Verhalten der ersten 11, 499.

— Vertebrata, gleichförmiges Verhalten der ersten bei allen Cranioten 11, 499.

Kiemenvene(n), Ceratodus, Vereinigungsweise ders., Vergl. mit d. Knochenganoiden 6, 348; Verhalten in d. Kieme 6, 339 Anm.

Kiemenvene(n).

— Ganoidei holostei, Vereinigungsweise ders., Vergl. m. Ceratodus 6, 348.

— Menobranchus, Anordnung 7, 538.

— Proteus, Anordnung 7, 538.

— Protopterus, Anordnung 6, 347.

— Rana, Larve, Anordnung 7, 543.

— Salamanderlarve, Anordnung ders. und ihrer Äste 7, 548; Anordnung bei beginnender Rückbildung der Kiemen 7, 521.

— Siredon, Anordnung 7, 530.

— Siren, Anordnung 7, 538.

Kirchenpanzeria sp.? nov. gen., Verhalten der Sarcostyle 8, 645.

Kittdrüsen, Echinorhynchus 10, 458.

Klappen, **Klappenapparat** des Conus arteriosus s. Conus arteriosus.

Klaue, Mammalia, Morphologie 9, 389.

— Phyllodactylus, Form und Aufbau ders. 1, 503.

Klebzellen, Hydra, histolog. Bau, Funktion 8, 397.

Kleinhirn s. Cerebellum.

Kloakenhöhle, Ascidien 8, 597, 599.

— Salpenkette 8, 586.

Kloakenröhren, Salpa africana, Keimstock 8, 563.

Kniegelenk s. Articulatio genu.

Knochen s. a. Knochengewebe.

— absolute Festigkeit in Längs- und Querrichtung zum Verlauf der Haversischen Kanäle 8, 98 Anm.

— Befestigung ders. unter sich 8, 400.

— Bildung ders., Beziehung zu Zähnen 16, 248.

— histolog. Bau und Bildung, Fische (Scleralknochen) 8, 428.

— Strebefestigkeit von Knochenstäben, Einfluss der Befestigungsart 8, 89; Einfluss der Form 8, 94.

— Teleostei (Alepocephalus), Bau ders. 4 Suppl., 34 Anm.

Knochengewebe s. a. Knochen.

— Beziehung z. Knorpel u. Bindegewebe 16, 243, zum Zahnbein (Placoidschuppe) 16, 238.

— Lepidosteusschuppe, histolog. Bau 5, 4.

— Pisces, verschiedene Arten ders. 16, 250.

— Polypteruschuppe, histolog. Bau 5, 42.

— Teleostei, zellhaltiges u. zellenloses; Beziehungen beider Formen zu einander 16, 252.

— zellenloses, Histolog. 16, 253; makroskop. Verhalten 16, 254.

Knochengewebe.

— ursprüngl. Beschaffenheit dess. 16, 244.

Knochenskelet, Entwicklung dess., monistische u. dualistische Auffassung 8, 474.

Knorpel s. a. Knorpel, elastischer; Knorpel, hyaliner; Knorpelgewebe.

— Charakter dess. im Nasenskelet von Pelobates 2, 617; im Primordialcranium von Pelobates 2, 604.

— Gefäßschlingen in dems. (Scleralknorpel der Selachier) 8, 424.

— histolog. Bau (Kopfknorpel der Cephalopoden) 8, 454.

— Höhlenbildungen in dems. (Scleralknorpel der Selachier) 8, 425.

— pflasterförmiger, Entwicklung dess. (Scleralknorpel v. Trygon) 8, 424;

Überwachung dess. durch neugebildeten Knorpel (Scleralknorpel d. Rochen und Haie) 8, 423.

— Resorption dess. an den Trabekeln von Pelobates u. Rana 2, 619.

— Verkalkungsvorgang (Scleralknorpel der Selachii) 8, 424.

— Wachstum dess., appositionelles, an embryonalen Skeletanlagen 4, 440; interstitielles, (Scleralknorpel der Haie) 8, 449.

Knorpel, elastischer, Histiogenese am Aryknorpel vom Rind, elastische Elemente, Entstehung 4 Suppl., 405; elastische Hüllen der Zellen 4 Suppl., 407; »Faserkugeln« 4 Suppl., 404; Herkunft der elastischen Elemente 4 Suppl., 443; »Verdichtungstheorie«, Kritik ders. 4 Suppl., 444; selbständiges Wachstum der elastischen Elemente 4 Suppl., 408; Verhalten der hyalinen Grundsubstanz bei der Bildung d. elastischen Elemente 4 Suppl., 444; Zellen dess., Verhalten bei der Bildung der elastischen Elemente 4 Suppl., 406, 440.

— im Aryknorpel vom Schaf, Bildung der elastischen Elemente und Verhalten d. Zellen bei ders. 4 Suppl., 444.

— histolog. Verhalten im Ohr menschl. Embryonen 4 Suppl., 442.

Knorpel, hyaliner, im Achsenskelet der Tectobranchii 4, 233.

— Cestracionwirbel, Beziehungen dess. zum Faserknorpel und Bindegewebe 4, 222.

— Ernährungsweise dess. 4, 223.

— Übergang in Faserknorpel (Scleralknorpel der Fische) 8, 446.

Knorpelcranium s. Primordialcranium.

Knorpelgewebe, Beziehung zwischen diesem u. dem Knochengewebe 16, 245.

Knorpelgewebe.

- Entwicklung dess. in d. Extremitäten von Salamandern und Tritonen 5, 242—275.
- axiales Blastem, erste Beschaffenheit dess. 5, 244; Entwicklung und Differenzirung dess. 5, 251.
- Knorpelanlage, Architektur ders. 5, 264; Beziehung ders. zum umgebenden Gewebe 5, 264.
- Knorpelgrundsubstanz, erste Spuren ders. 5, 259; mechanische Einflüsse bei ihrer Entstehung 5, 260.
- Knorpelkapseln, Entstehung ders. 5, 268; Theorie von Remak und Heidenhain 5, 267.
- Entwicklungstypen (c. Goette) 5, 263.
- genetische Beziehung zum Bindegewebe 5, 273.
- Knorpelskelet**, *Alepocephalus*, Reste des primordiales und ihr Werth für die Beurtheilung der phylogenet. Stellung des A. 4 Suppl. 25.
- erste Entstehung dess. in der Thierreihe 8, 469.
- *Salamandra maculata*, Entwicklung, in den vorderen Extremitäten 5, 304, in den hinteren Extremitäten 5, 307.
- Tritones, Entwicklung, in den hinteren Extremitäten 5, 295; Anlage des axialen Gewebes 5, 296; Verknorpelung 5, 297.
- Entwicklung in der vorderen Extremität 5, 277; Anlage dess. (Strasser c. Goette) 5, 284.
- Knorpelzellen**, Kopfknorpel d. Cephalopoden, Fortsätze ders. 8, 456.
- Protoplasmafortsätze ders. (Scleralknorpel der Fische) 8, 447.
- Knospe(n)**, *Alcyonaria*, Verhalten ders. zu den Polypen und Entstehung 7, 478.
- *Anchinia*, Anlage, Vergleich. mit *Distaplia*knospe 20, 534.
- *Clavularia prolifera* 7, 470.
- *Distaplia magnilarva*, Ausbildung ders. während der postembryonalen Entwicklung 20, 542; Entwicklung, Vergl. mit der des Keimstocks der metagenetischen Tunicaten 20, 534, 535; Theilungsmodus ders., Übergang zur Knospung 20, 539.
- *Dolchinia*, Anlage, Vergleich. mit *Distaplia*knospe 20, 534.
- *Podophrya gemmipara*, Vermehrung durch solche 1, 44.
- primordiale der *Distaplia*larve, Bau 20, 472; Entstehung ders. 20, 468; Entwicklung 20, 474; Entwicklung ders. während der embryonalen Entwicklungsperiode 20, 467; Theilungen 20, 473; Vergl. mit Ascidien und mit d. Keimstock metagenet. Tunicaten 20, 537.

Knospe(n).

- **Knospenbildung**, Beziehung zur endogenen Zellbildung b. Infusorien 1, 74.
- *Podophrya gemmipara*, am Kern 1, 46.
- Knospung**, *Anchinia*, Verlauf, Vergl. mit *Doliolum* 20, 533.
- Ascidien, Organogenese bei ders. 20, 520.
- *Blastotrochus*, Verhalten d. Septen des Mutterthieres zu denen der Knospen 17, 334.
- *Distaplia*, Vergl. mit *Doliolum* 20, 533.
- *Dolchinia*, Verlauf, Vergl. mit *Doliolum* 20, 533.
- *Polypodium hydriforme* 12, 440.
- Salpen, Litteraturübersicht 8, 550.
- Knospungshöhle**, *Salpenkette*, Entwicklung ders. 8, 590.
- Kolonien**, aggregirte, *Balanophyllia verrucosa* 18, 376.
- kriechende, *Bebruce mollis* 18, 374.
- Kommissur** s. Commissur.
- Kopf**, *Acanthias*embryo (8 Kiemenbogen), Horizontalabschnitte (Gehirn, Chorda) 6, 545.
- *Amphioxus*, Vergl. mit der Ontogenie d. Kopfes d. Cranioten 18, 98.
- Aves, Entw., laterale Segmente (periaxiale Stränge) dess., Vergl. mit *Bombinator* 20, 227; Leistenbildungen an dems. 20, 494; Leisten primäre 20, 492, sekundäre 20, 209, tertiäre 20, 224.
- Ganglienleisten s. diese.
- Hühnchen, Entwicklung d. Gesichtstheils dess. 5, 402 ff., Leistenbildungen an dems., s. Ganglienleisten.
- *Petromyzon*, Anlage dess. 7, 440.
- *Selachii*, Anschluss von Rumpfsegmenten an dems. 18, 96; frühe Entwicklungsstadien, Bedeutung für die Phylogenese des Wirbelthierkopfes 18, 33; metameres Verhalten der Nerven dess. 18, 402; Metamerie, dorsale und ventrale, in gegenseitiger Beziehung 18, 404; primäre (palingenet.) und sekundäre (cönogenet.) Bestandtheile 18, 94; Unvollständigkeit der Anlage 18, 93.
- *Tropidonotus natrix*, Entw. d. Nasenregion 8, 494 ff.
- *Vertebrata*, Beziehung der Kopfsomite zum Mesoderm der Kiemen-

Kopf.

bogen, Kritik der Auffassung Ahlborn's 18, 27; Entstehung durch successiven Anschluss von Metameren, Kritik 18, 77; Entw., ektodermale Herkunft v. Skeletanlagen (Goronowitsch contra Platt) 20, 435; Mesodermsegmente, phylogenetischer Werth ders. 18, 3; metameres Verhalten der Nerven dess. 18, 102.

— Metamerie dess. 18, 4—144; Art ders. 18, 92; dorsale und ventrale, Vergl. mit Amphioxus 18, 100; segmentirter u. unsegmentirter Theil; primäre Nerven 15, 336.

— Morphologie dess., Litt., Kritik 18, 545; Ontogenie, Vergl. mit Amphioxus 18, 98.

— Phylogenese dess. 18, 98, Bedeutung der Ontogenie des Selachierkopfes für dies. 18, 33.

— primäre Nerven 15, 336; Verhalten der dorsalen u. ventralen Metamerenbildungen zu einander, Kritik der Auffassung Ahlborn's 18, 27.

Kopfbhase, Calyptraea, Entwicklung ders. 2, 347.

— Planorbis, Entwicklung 5, 590.

Kopfdarm, Gallus domestic., Entw., Längenwachsth. 20, 496; Verschmelzung mit der Medullarplatte 20, 499.

Kopffalte der Embryonalanlage von Pristiurus 15, 446, 424.

Kopffortsatz, Amnionkeimscheibe, Mesoderm ders. = dem gastraln Mesoderm der Anamnier 15, 473.

— Hühnchen 2, 562; Bedeutung dess. 5, 474; Betheiligung seiner Zellen am Aufbau der dorsalen Darmwand 15, 438; Verhalten d. Keimblätter im Bereiche dess. 15, 434.

— Kaninchenkeimscheibe (7 Tg. 3 Std.), Maße 15, 444, 443; Querschnittsbilder 15, 443.

— Petromyzongastrula, Verhalten der Keimblätter in dems. 7, 422.

— Säugethierkeimscheibe, Beurtheilung dess. 15, 453.

Kopfhöhle, accessorische, Acanthiasembryo 19, 614.

— Planorbis, Entw. 5, 598.

— Petromyzon des Mesoderms 7, 462.

— bei Selachierembryonen 15, 232; bei 45—46 Urwirbel 15, 245.

Kopfknochen der Cephalopoden 8, 453.

Kopfleisten s. Ganglienleisten d. Kopfes.

Kopfmesoderm s. Mesoderm des Kopfes.

Kopfnerven s. Nerven des Kopfes, Gehirnnerven.

Kopfiere, Petromyzon, Entw. 7, 466; Vergl. mit Amphibien und Selachiern, Entw. 7, 467; metamere Anlage der Trichter 7, 469.

— Teleostier 4, 43, 47.

Kopfsinus, Selachierembryo mit 26 — 27 Urwirbel, Anlage dess. 15, 238; mit 34—35 Urwirbel 15, 244.

Kopfskelet s. Primordialcranium, Schädel.

— Teleostier, Aufstellung dess. 4 Suppl., 44 Anm.

Kopfsomite des Mesoderm s. a. Mesoderm des Kopfes.

— Auffassung ders. 15, 336.

— Entstehung, Kritik der Auffassung van Wijhe's 15, 233.

— Gallus, Entw. 20, 246; drittes, Auflösung dess. Beziehung z. Anlage d. N. vagus 20, 246.

— Selachii, Beziehung d. primären Nerven zu dens. 15, 236; distale (Über-einstimmung ders. mit echten Urwirbeln) 15, 239; Entwicklung und Bedeutung ders. 15, 239; proximale, Entwicklung ders. 15, 234.

— Sonderstellung der 4 vorderen 15, 234.

Kophobelemnon Leuckartii, Achsenepithel 4, 463.

Kopulation s. Copulation.

Kopulationsapparat s. Begattungsorgan.

Kormopoden d. Malacostraca 8, 489, 502.

Körperform, Teleostei, Entwicklung ders. 5, 26.

Körperhöhlen, Dekapoden 6, 234 Anm.

Körpermembran, Fehlen ders. b. Acineten 1, 52, 54.

Körpermuskelschlauch, Echinorhynchus, Anordnung 10, 432;

Körperschichten, Campanularien (Clytia), Anordnung, Deutung 9, 589. histol. Bau 10, 429.

Kowalevskia, Schleimdrüse (Endostyl), fehlend 1, 233.

Kralle, Säugethiere, Bau (Vergl. mit Nagelbildung) 9, 394.

Kranznaht s. Sutura coronaria.

Kropf, Fissurella, Form, Lage 9, 44.

— Octopoden, Verhalten dess. 6, 236; Beurtheilung 6, 238.

Kryptomerie des Kopfes (Ahlborn), Kritik 18, 34 Anm.

Krystalllinse, Distaplia, Larve, Bau 20, 56; Entw. 20, 63.

Krystallstiel des Mitteldarmes, Concholepas 14, 440.

Labia s. Lippen.

Labia majora, Hapale, embryonale Anlage 18, 383.

— Primaten, Prosimier, Vorkommen, Beurtheilung 18, 383.

Labialknorpel, Holocephalen 3, 280.

— Pelobates 2, 600.

— Rana 2, 598; Resorption ders. 2, 628.

— Selachii 3, 384; Deutung als Visceralbogen 13, 528; morphol. Beurtheilung 18, 78.

— Teleostei, Rudimente derselben (Grundlage für Zwischen- und Oberkiefer) 10, 98, 403.

Labyrinth s. a. Gehörlabyrinth, Gehörorgan.

— Characiniden, Beziehungen der Schwimmblase zu dems. 10, 49; Beziehung zum Weber'schen Apparat u. zur Schwimmblase 10, 54.

— Clupea, Abschluss dess. gegen d. Schädelhöhle 17, 548.

— Cyprinoiden, allmähliche Aufnahme dess. in den Schädelraum 17, 574.

— Teleostei, Verbindung der Schwimmblase mit dems. 10, 50.

Labyrinthische der Schädelhöhle, Cyprinoiden 17, 578.

Labyrinthbranchii, accessorisches Kiemenorgan, Funktion 12, 324.

Labyrinthodon Büttmeyer, Skelet 4, 664; Habitus dess. 4, 662.

Lacerta s. a. Lacerta, Entwicklung.

— Aorta, Spaltung ihres Anfangstückes, Einfluss auf d. Gefäßursprünge 16, 490.

— Aquaeductus vestibuli, Litt. 1, 524.

— Art. iridis 7, 587.

— — subclavia, Ursprung ders. bei Embryonen 16, 490.

— Artt. mesentericae, Anordnung 18, 436.

— Carpus 6, 70.

— Darm, Lage 18, 434.

— Epiphysis cerebri, Bau 11, 495.

— Ganglion ciliare, Auffassung als sympath. Ganglion 11, 312; Lage, Wurzeln, Litteratur 11, 303.

— — ophthalmicum n. trigemini, Auffassung als Spinalgangl. 11, 306.

— Leber, Mesenterien 18, 435.

— Lig. medianum pelvis, Beurtheilung 17, 440.

— Mesenterium, Anordg. 18, 434.

— Milz, Lage, Reduktion 18, 434.

— M. ambiens 7, 876.

— — caudi-femoral. 7, 393.

— — caudi-ilio-femoral., Anordnung 7, 389; Innervation 7, 394.

Lacerta.

— — extens. ilio-tibial. 7, 379.

— — flex. long. digit. ped. 7, 424.

— — flex. tibial. ext. 7, 397.

— — flex. tibial. int. 7, 400.

— — ilio-femoral. 7, 386.

— — ilio-ischio-caudal. 7, 364.

— — ischio-femoral. 7, 405.

— — obliquus abdom. ext. 7, 62.

— — pectoralis (portio abdominal.), Beziehung z. M. rect. abdom. 7, 82 Anm.

— — peroneus post. 7, 425.

— — pubi-ischio-femoral. ext., 7, 445.

— — pubi-ischio-femoral. int. 7, 443.

— — rect. abdom., Anordnung 7, 80; Innervation 7, 83.

— — tibial. antic. 7, 422.

— — tibial. postic. 7, 424.

— — transvers. perinei 7, 367.

— Mm. intercostales 7, 66.

— — retrahentes costar. 7, 75.

— — scalares 7, 67.

— Nasenkapsel, knorpl. Fortsatz ders. am Boden der Orbita 1, 482.

— Nasenmuschel 1, 480.

— Os epipubis, Anordnung 17, 434; Entwicklung 17, 426; Verknöcherung 17, 439.

— Schenkelporen, Bau, Entwicklung 20, 444; reihenförmige Anordnung 20, 448; Vergl. mit Haaren 20, 446.

— V. portae, Verlauf 18, 436.

— Venensystem, Vergl. mit Tropidonotus u. mit Amphibien 19, 493.

Lacerta, Entwicklung s. a. Lacerta.

— Apertura nasal. ext. 5, 80.

— Atrium der Nasenhöhle, Entstehung 5, 79.

— Blutbildung aus d. Hypoblast. 11, 304.

— Choane, primitive 5, 80; Verschluss ders. 5, 89.

— Deckknochen der Nasenhöhle 5, 96.

— Epiphysis cerebri, Anlage 11, 493.

— Ganglion ciliare 11, 308; Auffassung als sympath. Gangl. 11, 312.

— — ophthalmicum n. trigemini 11, 305; Äste dess. 11, 307; Auffassung als Spinalgangl. 11, 306; Verbindung mit N. oculomotorius 11, 306.

— Jacobson'sches Organ, Anlage als Ausstülpung der Nasenhöhle 5, 78; Lagebeziehungen dess. zur Nasenhöhle 5, 87, 89; Lage seiner Mündung 5, 78, 87, 90.

Lacerta, Entwicklung.

- Leydig'sches Organ des Zwischenhirns 11, 194.
 - Lig. medianum pelvis, Entwicklung und Beurtheilung 17, 140.
 - Nasendrüse, seitliche 5, 96.
 - Nasenhöhle 5, 77; Bildung des Lumens 5, 91, 97; Vergl. m. der Entwicklung ders. vom Hübchen 5, 425; Wachstumsverhältnisse ihrer Abschnitte 5, 89; Stadium d. Nasenspalte 5, 77.
 - Nasenkapsel, knorplige, Anlage 5, 84; Ausbildung 5, 88, 94.
 - Nasenmuschel 5, 79, 84, 97.
 - N. oculomotorius, Anlage 11, 205; Verbindung mit d. Ganglion ophthalm. n. trigemin. 11, 206.
 - — opticus, Nervenfaserbildung 11, 200.
 - — trigeminus 11, 205.
 - Os epipubis 17, 186; Vergl. mit Triton und Emys 17, 188.
 - — hypoischium 17, 188.
 - Schenkelporen 20, 444.
 - Schuppen, erste Anlage 18, 742.
 - Septum narium cartilagin., paarige Anlage dess. 5, 82.
 - Tarsus, Entwicklung dess. 2, 19; getrennte Anlage des Astragalus und Fibulare, besondere Anlage des Tarsale 2, 21.
 - Thränennasenkanal 5, 94; Anlage dess. 5, 82; Verbindung der Anlage mit dem Epithel der Nasenhöhle 5, 88; Wanderung der Nasenöffnung dess. 5, 92.
 - Thränenröhrchen, Anlage 5, 98.
 - Ventriculus III cerebri, Ependym und Plexus chorioideus dess. 11, 193.
- Lacerta agilis, Augenlider, Anlage** 5, 78, 88.
- (Bowman'sche) Drüsen der Riechschleimhaut 5, 77.
 - Canalis neurentericus, Entw. 11, 185.
 - Carpus, Intermedium 2, 2.
 - Choane, Entw. 5, 85, 89; äußere und innere 5, 70.
 - Chorda dorsalis, Entstehung aus dem Hypoblast 11, 185.
 - Ductus nasolacrymal, Topographie dess. 5, 74; knorplige Wandung dess. 5, 74.
 - Eizahn, doppelte Anlage 20, 82.
 - Gaumenfläche, Entw. (Choane, Mündung des Jacobson'schen Organs) 5, 85, 89.
 - Hypophysis cerebri, ausgehend vom Hypoblast 11, 190.

Lacerta agilis.

- Jacobson'sches Organ, Entw., Mündung 5, 85, 89; Topographie dess. 5, 69; Knorpelkapsel dess. 5, 75.
 - Nasendrüse, seitliche, Ausführungsgang 5, 77.
 - Nasenhöhle, Gestaltung ders. 5, 66; Epithel ders. 5, 68.
 - Nasenkapsel, knorplige, Gestaltung 5, 74.
 - Nasenmuschel 5, 67; knorpliges Skelet ders. 5, 78.
 - Perikardialhöhle, Abschluss ders. 19, 438.
 - Pfortadersystem der Leber, Entw., 19, 432.
 - — der Urniere, Entw., 19, 436, 444.
 - Rachentonsille, Lage, Bau 14, 692.
 - V. abdominalis, Entw. 19, 447.
 - — cardinal. post., Entw. 19, 435.
 - Vv. digital., Entw. 17, 9.
 - — omphalo-mesentericae, Umbildung 19, 432.
 - Venen der Bauchwand, Entw., 19, 447.
 - — der Extremitäten, Entw., 17, 4, Vergl. der Entw. an der vorderen u. hinteren Extremität 17, 34.
 - Venensystem, Entw. 19, 434.
- Lacerta monitor, Carpus, Intermedium** 2, 3.
- Lacerta muralis, Carpus, Intermedium** 2, 2.
- Lacerta ocellata, Carpus, Intermedium** 2, 3.
- Plexus brachialis, Aufbau, Äste, Endgebiet ders. 1, 650 ff.
 - Venensystem, Anordnung 19, 464.
- Lacerta stirpium, Plexus crural. u. ischiad., Zusammensetzung** 7, 349.
- N. obturator, Ursprung 7, 349.
- Lacerta viridis, Aftermuskeln** 7, 366.
- M. extens. halluc. propr. 7, 427.
 - — extens. long. digit. ped., Anordnung 7, 424.
 - — peron. anter. 7, 423.
 - N. ischiadicus, Äste dess., Verlauf, Endgebiet 7, 357.
 - — obturator, Ursprung 7, 349.
 - Plexus crural. und ischiad., Zusammensetzung 7, 349.
 - Rippen, Zahl der wahren u. falschen 7, 58.
 - Venen der Extremitäten, Entwicklung 17, 46.
 - Venensystem, Anordnung 19, 455; Entwicklung 19, 453.
 - Wirbelsäule, Zahlenverhältnisse ihrer Abschnitte 7, 58.

- Lacerta vivipara**, Kiemenspalten, Zahl d. angelegten, Durchbruch ders. 18, 409; Andeutung einer sechsten 18, 413.
 — Os hypoisch., Entwicklung 17, 428; Vergl. mit *Emys lutaria* 17, 434.
 — Gestalt 17, 426.
Lacertidae, Clavicula 1, 642.
 — Tarsus, Verhalten, Litteratur 2, 7.
Lacus venae cavae, Mammalia 14, 604.
Laeviraja, Chorioidea, histolog. Bau 8, 435.
 — Nn. ciliares, Verlauf ders. 8, 442.
 — Scleralknorpel, histolog. Bau 8, 448; Höhlenbildungen in dems. 8, 435.
 — suprachoroidaler Lymphraum 8, 439.
Laeviraja oxyrhynchus, Tela chorioidea anterior, Anordnung 17, 453.
 — Venen des Gehirns 17, 453.
Lafeta parasitica, histolog. Bau 8, 629.
 — Litteratur 8, 634.
Lagena elegans, Kern 11, 83.
 — Pseudopodien, Bildung u. Einziehung 11, 92.
Lagenophrys, Bewimperung, Vergl. mit *Licnophora* 11, 564.
 — Theilung, schiefe, Beurtheilung 11, 564, 565 Anm.
Lagenorhynchus, Magen, Bau 18, 638; Histolog. 18, 640.
Lagenorhynchus albirostris, Carpus, Zusammensetzung 18, 631.
Lagomorpha, Magen, Bau, Morpholog. 17, 384; Drüsen ders. 17, 382.
Lagostomidae, Ballen an Hand u. Fuß, Anordnung, Relief 14, 422.
Lagethrix Humboldtii, Arterien des Oberarms 19, 36.
Lalch, Planorbis, Anordnung d. Eier in dems. 5, 564.
Lambdotherium, Gebiss 12, 49.
Lamellaria, systemat. Stellung 18, 549.
Lamellibranchiata s. a. *Acephala*.
 — Augen 12, 479.
 — Epipodialkieme, Verbreitung ders. 4, 455.
 — Nervensystem, Vergl. m. *Placophoren* 12, 206.
Lamellirostres, Penis, Bau 17, 277.
Lamina argentea chorioidae, Teleostei, histolog. Bau 8, 440.
Lamina argentea iridis, Fische, histolog. Bau 8, 434.
Lamina cribrosa, Catarrhini 17, 75.
 — *Cercopithecus*, fehlend 17, 69.
 — *Cryptobranchus* 8, 445.
 — *Hylobates* 17, 77.
 — *Menopoma* 8, 445.
Lamina cribrosa.
 — Orang 17, 79.
 — *Platyrrhini*, Form, Stellung ders. 17, 68.
 — *Prosimiae*, Stellung ders. etc. 17, 61; Vergl. mit *Primates* 17, 94.
 — *Primates*, Stellung ders., Vergl. mit *Prosimier* 17, 94.
 — *Siren lacertina* 8, 378.
 — *Tritonen*, Fehlen ders. 8, 635 Anm.
 — *Urodelen* 8, 508; Anlage ders. 8, 361.
Lamina cribrosa scleroticae, Fische, Bau ders. (Beziehung zur Chorioidea) 8, 446.
Lamina terminalis des Siebbeins, Mammalia, Anordnung 17, 52.
Lamina vitrea des Haarbalges s. *Haarbalg*.
Landnemertinen, Charakteristik u. Litteratur ders. 5, 445.
Langerhans'sche Körper d. äußeren Wurzelscheide der Spürhaare, Verhalten ders. 4, 386; Deutung ders. als Wanderzellen 4, 387.
Längsfontanelle, mediale, des Schädels, Characinen 10, 84.
 — Teleostier 10, 20.
Längskanal d. Peristomhöhle, *Bursaria truncatella* = Mundspalte 12, 345.
Lappenorgan des Aales s. *Syrskisches Organ*.
Larynx, *Phyllodactylus* u. *Platydictylus*, Muskulatur 1, 509; Skelet 1, 508; Verhalten d. Schleimhaut im Zugang zu dems. 1, 509.
Lateralnerven, *Fissurella*, Ursprung, Verlauf 9, 20.
 — *Haliotis* 9, 25.
 — *Rhipidoglossen*, Ursprung, Wurzeln ders. 9, 365 ff.
 — *Turbo rugosus* 9, 34.
Lateralpolster der Mundhöhle, *Fissurella*, histol. Bau 9, 79.
Laufschuppen, Aves, Homologien ders. 15, 603; Beurtheilung 15, 607.
 — *Columba*, Beziehungen zu Federn 15, 603; Entwicklung 15, 606.
Leber s. a. *Mitteldarmdrüse*.
 — *Amphibien*, Gestalt, Mesenterien, Vergl. 18, 448.
 — *Amphioxus* (Blindsack des Darmes) 2, 429, 427.
 — *Anura*, Lage, Mesenterium 18, 408.
 — *Artiodactyla*, Form und Pfortaderverzweigung 14, 546; Gallengangverzweigung 14, 564; Verzweigung d. Ductus hepaticus 14, 568, 574.
 — *Calyptraeiden*, Form 18, 508; Bau 18, 505.

Leber.

- Carnivora, Form, Pfortaderäste 14, 554; Gallengangverzweigung 14, 563; Lappenbildung 14, 523; Verzweigung des Ductus hepaticus 14, 568.
- Cephalopoda dibranchiata, Form ders. 6, 243.
- Cetacea, Form u. Portalbaum 14, 544; Gallengangverzweigung 14, 564.
- Dendronotus, Vergl. mit d. v. Tethys 2, 44.
- Dolium galea 19, 576.
- Ductus choledochus s. D. hepaticus.
- — cysticus s. diesen.
- — hepaticus s. diesen.
- Echidna, Form ders. u. Portalbaum 14, 542; Form, Lage 18, 642.
- Edentata, Form ders. u. Portalbaum 14, 543; Gallengangverzweigung 14, 565.
- Entwicklung, Paludina 17, 343; Petromyzon 7, 447; Pristiurus 19, 65; Selachii 15, 248.
- Equus, Anordnung d. Pfortader- und Lebervenenäste 14, 644.
- Euphausiden (Vergl. m. Mysiden) 8, 528.
- Form, Amphibien 18, 448; Calyptraeiden 18, 503; Cephalopoden 6, 542; Echidna 18, 642; Mammalia 14, 522; Marsupialier 18, 624; Naticiden 18, 473; Reptilia 18, 446; Tarsius 18, 628; Testudo 18, 439.
- in Beziehg. zur Pfortaderverzweigung, Artiodactyla 14, 546; Carnivora 14, 554; Cetacea 14, 544; Echidna 14, 542; Edentata 14, 543; Insectivora 14, 550; Mammalia 14, 534; Mensch 14, 586; Pinnipedia 14, 554; Primates 14, 556; Prosimier 14, 556; Rodentia 14, 549.
- Gallengänge s. diese.
- Hatteria, Lage, Mesenter. 18, 426.
- Helicidae 2, 43.
- Insectivora, Form, Pfortaderäste 14, 550; Verzweigung des Ductus hepaticus 14, 568.
- Isopoden, Vergl. mit Mysiden 8, 544.
- Lacerta, Lage, Mesenter. 18, 435.
- Lage, Anura 18, 408; Echidna 18, 642; Hatteria 18, 426; Lacerta 18, 435; Mammalia 18, 636; Reptilia 18, 446; Siren 18, 394; Testudo 18, 439; Urodela 18, 400.
- Lappenbildung, Carnivora 14, 523; Mammalia 14, 523; Mensch 14, 598.
- Mammalia, Ductus hepaticus u. D. cysticus 14, 564.

Leber.

- Ductus hepaticus, Verästlung dess. 14, 573; Verästlung dess. u. seine Beziehung z. Gallenblase 14, 566.
- Ductus hepato-cystici, Vorkommen u. Bedeutung ders. 14, 573.
- Formverhältnisse, allgemeine 14, 522, in Beziehung zu den Verzweigungen der V. portae 14, 534, specielle 14, 542.
- Gallengangverästlung 14, 559, portaler Abschnitt ders. 14, 560, im Parenchym 14, 575, bei fehlender Gallenblase 14, 572.
- Lage, Urzustand ders. 18, 636, Vergl. ders. mit niederen Wirbelthieren 18, 639.
- Lappung 14, 523, Abhängigkeit ders. von der Pfortaderverzweigung 14, 536; Lappung und Pfortaderäste, Verhalten ders. in den einzelnen Abtheilungen (Tabelle) 14, 540; Lappung u. Verzweigung der Gallenwege 14, 562.
- Mesenterien 18, 630; Urzustand ders. 18, 636; Vergl. mit niederen Vertebraten 18, 639.
- Portalbaum, allgem. Formverhältnisse dess. 14, 525; Astwerk dess., Anordnung 14, 528; Astwerk dess., Charakter 14, 526; Beziehung dess. zur Leberform 14, 534; specielle Formverhältnisse dess. 14, 542.
- Marsupialia, Form, Mesenterium 18, 624.
- Mensch, Form ders. in Beziehung z. Portalbaum 14, 586, Vergl. m. Säugethieren 14, 597.
- Gallengangverzweigung 14, 564, 600; Lappung ders. 14, 598.
- Mesenterium, ders. Amphibia 18, 448; Anura 18, 408; Hatteria 18, 426; Lacerta 18, 435; Mammalia 18, 636, Vergl. m. niederen Wirbelthieren 639; Marsupialier 18, 624; Siren 18, 394; Tarsius 18, 628; Urodela 18, 400.
- Monotremata, Gallengangverzweigung 14, 564.
- Mysidae, Vergl. mit Isopoden 8, 544.
- Naticidae, Form 18, 473.
- Nerita 16, 20.
- Neritella 16, 24.
- Nudibranchia 2, 43.
- Paludina vivipara, Anlage 17, 343.
- Petromyzon, Entwicklung 7, 447.
- Pfortader s. V. portae.
- Phyllodactylus 1, 506.
- Pinnipedia, Form, Pfortaderäste 14, 554; Gallengangverzweigung 14, 565; Verzweigung d. Duct. hepat. 14, 570.

Leber.

- Pisces, Einfluss ders. auf d. Gestaltung des Magens 4, 318.
- Portalbaum s. diesen.
- Primates, Form, Pfortaderäste 14, 556; Gallengangverzweigung 14, 564; Verzweigung d. Duct. hepat. 14, 574.
- Pristiurus, Anlage 19, 65.
- Prosimier, Form, Pfortaderäste 14, 556; Verzweigung d. Duct. hepat. 14, 569.
- Reptilien, Form, Lage, Vergl. 18, 446.
- Rhodope Verantii, Fehlen ders. 8, 78.
- Rodentia, Form u. Pfortaderäste 14, 549; Gallengangverzweigung 14, 565; Verzweigung des Duct. hepat. 14, 568.
- Scyllaea, Vergl. mit der von Tethys 2, 44.
- Selachii, Entw., Zeit d. ersten Anlage 15, 248.
- Siren, Lage, Mesenterium 18, 394.
- Strombiden, Anordnung 19, 582.
- Tarsius, Form, Mesenterien 18, 628.
- Testudo, Lage, Form 18, 439.
- Titiscania 16, 40.
- Tritonia, Vergl. mit der von Tethys 2, 44.
- Urodela, Lage, Mesenterium 18, 400.
- Lecitophor** der Amniotengastrula 15, 172.
- Kaninchenkeimblase 15, 444.
- der Säugethierkeimblase 15, 445.
- Lecythium hyalinum**, Schale, Theilung ders. bei der Fortpflanzung 1, 53.
- Lederhaut** s. Cutis.
- Legeröhre**, Serranus cabrilla, Bau ders. 4, 567.
- Rhodeus amarus, Bau ders. 4, 567.
- Legescheide**, Insekten, Morphologie 15, 444.
- Thysanura, Morphologie 15, 413.
- Leguan**, muschelähnliche Bildung d. Nasenhöhle; knorplige Stütze ders. 1, 480.
- Nickhautknorpel 1, 479 Anm.
- Tarsus, Verhalten, Litt. 2, 7.
- Vorhof d. Nasenhöhle 1, 478.
- Leibeshöhle** s. a. Coelom.
- Amphibien, Entwicklung 10, 500; Entw. ders. u. Beziehung z. Vornierenanlage 10, 506; Formverhältnisse des Cölomepithels 10, 503.
- Amphioxus, Verhalten zur Kiemenhöhle 2, 432; Litteratur 2, 444.

Leibeshöhle.

- Bildung ders. bei Arthropoden 15, 204.
- bei Nematoden 15, 200; (Kritik der Auffassung der Gebr. Hertwig) 15, 199.
- Derivat der Urdarmhöhle (bei Vertebraten, Sagitta, Brachiopoden, Peripatus (?) 15, 199.
- Distaplialarve, Zellen ders. 20, 466.
- dorsale, bei Selachierembryo mit 44 Urwirbeln, Metamerie ders. 15, 242, 244; bei Selachierembryo mit 47 Urwirbeln 15, 245.
- Petromyzon, Entw. durch Spaltung des dorsalen Mesoderms 7, 459.
- Salpae, Entwicklung 8, 590.
- Selachierembryo, 44 Urwirbel, dorsale, Metamerie ders. 15, 242, 244; 47 Urwirbel, dorsale 15, 245; 26—27 Urwirbel 15, 240; 45—46 Urwirbel (Beziehung ders. zur Urwirbelhöhle) 15, 246; ca. 56 Urwirbel 15, 249.
- Vertebrata, Beziehung zur Kiemenhöhle des Amphioxus, Litteratur (Kritik) 2, 446.
- Leibeswand**, Clavularia prolifera, Bau ders. 7, 469; Ektoderm ders. 7, 472; Mesoderm ders. 7, 473.
- Lelolepis**, Os hypoischium, Gestalt 17, 427.
- Lelosaurus Bellii**, Jacobson'sches Organ, Lage 5, 424.
- Nasenhöhle, Binnenräume, • knorpliges Skelet 5, 424.
- Thränennasenskanal, Rachenende 5, 413.
- Leistenband der Urniere** s. Lig. inguinale.
- Leistengruben**, Antilope cervicapra, Anordnung, Bau 18, 349; Drüsen 18, 351; Deutung als Mammartasche 18, 354.
- Lemniscus**, Echinorhynchus, Bau 10, 425.
- Lemniscus Bellii**, Salmo fario 14, 382.
- Lemur**, Aorta abdominalis, Lage der Theilungsstelle, Theilungswinkel 18, 324.
- Darmkanal, Mesenterien 18, 666.
- Hautnerven der Grenze zwischen Rumpf und hinterer Gliedmaße 18, 295.
- Herz, Lage 18, 245.
- Labia majora, Vorkommen 18, 333.
- Mesenterialbildungen 18, 666.
- M. obliquus abdom. ext., Ursprung 18, 272; Innervation 18, 274; Zwischensehnen 18, 282.

Lemur.

- — rectus thorac.-abdom., Ursprung 18, 239; Innervation 18, 262; Zwischensehnen 18, 266.
- — N. cutan. femoris later., Aufbau 18, 297; Verlauf, Gebiet 18, 300.
- — ischiadicus, Aufbau 18, 343.
- — obturatorius, Zusammensetzung 18, 344.
- — Nn. intercostal., Verlauf der den M. rect. abdom. versorgenden Äste 18, 265.
- — Pleuragrenzen, vertebrale 18, 229; sternale 18, 235; costale 18, 240.
- — Rippen, Zahl 18, 200; sternale 18, 203.
- — Rückenmark, Höhenstand des Endabschnittes 18, 227.
- — Thorax, Form u. Maßverhältnisse 18, 343.
- — Unterzunge, Struktur 11, 577; Vergl. 11, 582 ff.
- — Vola manus, Relief 14, 427.
- — Wirbelsäule 18, 496, 209.
- Lemur albifrons**, Artic. talo-calc., Charakter 16, 455.
- Lemur catta**, Marsupialrudimente 20, 282.
- — Nasenhöhle, Muscheln, Nebenhöhlen 17, 56.
- Lemur macaco**, Brustwarze 9, 283.
- Lemur melanocephalus**, Muskeln d. Gesichts u. Halses, tiefe Schicht 11, 298.
- — d. Lippe 12, 547.
- — M. auriculo-labial. sup. 11, 282.
- — auriculo occipital. 11, 269.
- — buccinator 11, 307.
- — nasalis 11, 303.
- — Tasthaare d. Wange, Beziehung z. Gesichtsmuskulatur 11, 282.
- Lemur mongoz**, Unterzunge, Anordnung, Bau 9, 444.
- Lemur nigrifrons**, Muskeln d. Halses und Gesichts, tiefe Schicht, Anordnung 11, 297.
- — M. buccinator 11, 307.
- — mentalis 11, 276.
- — nasalis 11, 303.
- — orbicularis oculi und levator labii sup. 11, 288.
- — Platysma, Anordnung 11, 264.
- — Tasthaare d. Wange 11, 282 Anm.
- Lemuridae**, Zahnformel (Adapis) 12, 448.
- Lemuroidea**, Intermedium tarsi 11, 479.
- Lepadogaster**, Integument, Bau dess. (Coriumpapillen) 7, 40.
- Lepidasthenia elegans**, Centralnervensystem, histol. Bau 12, 326.

Lepidilemur, Artic. talo-calc., Anatomie, Mechanik 16, 454.

Lepidoleprus, Nerven d. Rücken-flosse, Anastomosenbildungen 5, 467 Anm.

Lepidosiren, Gliedmaßenskelet, untere Stammradialen 2, 448.

— — Herz, Vergl. mit Protopterus 6, 336.

— — Venensystem (Referat) 18, 439; Beurtheilung 18, 454.

— — verwandtschaftl. Beziehung dess. (Herz, Gefäße) 6, 354.

— — Vorderdarm 4, 345.

Lepidosternon, Brustgürtel, Reduktion dess. (Scapula, Coracoid) 1, 645.

Lepidosteus, Achsenskelet, Ableitung dess. von dem Urknorpelganoiden 4, 260.

— — Arterienbogen 18, 447.

— — Canalis transversus (Augen-muskelkanal) 10, 86.

— — Conus arteriosus, Klappen, Apparat ders. 17, 596; Differenzierung ders. 17, 606, Längsreihen ders., Entstehung ders. aus Längswülsten 17, 604, Sehnenfäden ders., Genese 17, 608.

— — Epidermis, Bau 16, 426.

— — Harnblase, ♂ 17, 629.

— — Hoden, Verbindung mit dem Vornierengang 17, 628.

— — Hodennetz (Keimdrüsenetz) 17, 629.

— — Kiemen, Bau 6, 339.

— — Kiemengefäße 6, 340.

— — Lunge 7, 566.

— — Lungengefäße 6, 344.

— — Nerven der hinteren Gliedmaße 6, 450.

— — N. olfactorius, Verlauf dess., Vergl. 9, 249.

— — Opercularkieme 6, 340.

— — Schuppen, Anordnung 16, 425; Entw. 16, 425, 427; Form und Bau ders. 16, 433; Ganoinschicht ders. 16, 439; Bedeutung u. Herkunft der Ganoinschicht 16, 440; Havers'sche Kanäle ders. 16, 439; Sharpey'sche Fasern ders. 16, 438; Tubes lepidines 16, 438; Zahnbeinkanälchen 16, 438.

— — Schwimmblase (Lunge), Vergl. mit der Ceratoduslunge 6, 344.

— — Sinus venos. cord. 16, 36.

— — Vorderhirn, Paarigkeit dess. 18, 448.

— — Vornierengang 17, 628.

— — Wirbelsäule, Bildung perichordaler Wirbelkörper 20, 476; Chorda-scheide und Elastica 19, 658.

Lepidosteus ossens, Belegknochen des Schultergürtels u. d. Primordial-cranium, Bau ders. 5, 9.

Lepidosteus osseus.

- Conus arteriosus, Klappenapparat 2, 223.
- Flossenskelet, Bau dess. 5, 40.
- Fulcra 5, 44.
- Hautskelet, phylogenetische Entwicklungsstadien 5, 49.
- Muskeln der hinteren Gliedmaße, ventrale 6, 444, 446; dorsale 6, 448; Innervation 6, 450.
- Schuppen, Anordnung 5, 2; Bau ders. 5, 4; Zähnen ders. und Reste von diesen 5, 8.
- Skelet der hinteren Gliedmaße 6, 426, 439.

Lepidosteus platystomus, Conus arteriosus, Klappen 6, 223.

— Herz, Beschreibung dess. 6, 223.

Lepilemur, Muskeln des Halses und Gesichts, tiefe Schicht, Anordnung 11, 297.

- der Ohrmuschel, vordere 11, 275.
- M. auricular. sup., Beziehung zum M. auriculo-labial. 11, 292, zum M. orbito-auricularis 11, 293.
- auriculo-labial. sup., Anordnung 11, 282.
- auriculo-occipital. 11, 269.
- levator labii sup. 11, 289.
- nasalis 11, 303.
- orbito-auricularis 11, 294.
- orbicularis oculi, Verschmelzung mit M. levat. lab. sup. u. M. orbito-auricul. 11, 287.
- Platysma, Anordnung 11, 264.

Lepilemur mustelina, Zitzen 9, 283.**Lepismina, Gonapophysen, Anordg., Bau 15, 389.**

— Tracheensystem und Ventrialsäcke 15, 365.

— Ventralgriffel, Anordnung 15, 389.

— Ventrialsäcke, fehlend 15, 352.

Lepismina, Endanhänge 15, 388.

— Gonapophysen 15, 389.

— Ventralgriffel, Anordg. 15, 388.

— Ventrialsäcke 15, 352.

Leptauchenia, Extremitätenskelet 16, 355.

- Gebiss 12, 49, 16, 354, 368.
- Handskelet 16, 355.
- Schädel 16, 353; Vergl. 16, 375.
- Skelet 16, 353.
- systemat. Stellung 16, 383.

Leptochoerus, Stellung, Gebiss 12, 35.**Leptodiscus medusoides, Cytostom, Staborgan (Vergl. mit Noctiluca) 10, 568.****Leptodon, Gebiss 12, 49.****Leptomeryx, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 75.**

— phylet. Stellung 12, 75.

Leptonyx, Schneidezähne 5, 533.**Lepus cuniculus s. a. Lepus cuniculus, Entwicklung.**

— Aorta, Spaltung ihres Anfangsstückes in d. Ontogenie, Einfluss auf die Gefäßursprünge 16, 490.

— Art. subclavia, Ursprung b. Embryonen 16, 490.

— Columnae fornicis anteriores, Faserverlauf 7, 660.

— Conus inguinalis 16, 599.

— Corpora bigemina anter., Sehnervenfasern dess. 7, 742.

— Corpus ciliare, Falten, Anordnung, Form 11, 442.

— Darmkanal und Mesenterium, Anordnung 18, 656.

— Decussatio subthalamica posterior 7, 689.

— Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes 4, 610.

— Fascia dentata Tarini, Faserverlauf in ders. 7, 636.

— Ganglion ciliare, Doppelnatur dess. 7, 43, 55; doppeltes 7, 47; Größe, Lage 7, 50; Varietät 7, 54; Verhalten der drei Wurzeln 7, 49; Wurzeln dess. (Krause c. Schwalbe) 7, 44.

— ciliare accessor. 7, 47.

— Gland. sublingualis und submaxillaris, bei Embryonen 8, 69.

— Großhirnrinde, Faserverlauf innerhalb ders. 7, 627; Pyramidenzellen der Rinde, Achsenylinderfortsätze 7, 622; Ursprung der Nervenfasern in ders. 7, 629.

— Hautnerven des Fußrückens 4, 645.

— Herz (ontogenetische), distale Verschiebung und Innervation 5, 354.

— Hüftgelenkspfanne, Ausschluss des Schambeins von ders. 2, 233.

— Leber, Form, Pfortaderäste 14, 549.

— Magen, Form 17, 384.

— Mark des Großhirns (Faserverlauf) 7, 649.

— Mesenterialbildungen 18, 656.

— M. obliquus abdom. ext., Anordnung 18, 554; Innervation 18, 556; neuromerer Aufbau 18, 557; Zwischensehnen 18, 555.

— N. peroneus, Äste, Endgebiet 4, 644.

— Oculomotoriusganglion 7, 46.

— Penis, Bau 17, 282.

— Psalterium, Commissurenfasern dess. (Beziehung zum Ammonshorn) 7, 657.

Lepus cuniculus.

- Rachentonsille 14, 678.
- Thalamus opticus, Kerne dess. 7, 670; Strat. zonale dess. 7, 676.
- V. cava poster., genetisch verschiedene Abschnitte ders. 20, 587; Verhalten ders. und ihrer Aste 20, 584.
- Vicq d'Azyr'sches Bündel, Beziehung dess. z. Thalam. opt. 7, 695.
- Zitzen, Bau 9, 393.

Lepus cuniculus, Entwicklung s. a.**Lepus cuniculus.**

- Aftermembran 15, 452.
- Allantoishöcker 15, 452.
- Amnionfalte, hintere 15, 452.
- Ansa Vieusenii 16, 578.
- Aorta, Endäste 16, 308.
- Area embryonalis Keimblase von 7 Tagen (Verhalten der 3 Keimblätter) 15, 442.
- Art. intercostalis suprema 16, 577.
- — mammaria interna 16, 577.
- — subclavia, Ursprung bei Embryonen 16, 490; Verlagerung ihres Anfangstückes 16, 578; segmentaler Charakter 16, 575.
- — umbilicalis 16, 309.
- — vertebralis 16, 572, 576.
- Arterien d. hinteren Extremitäten 16, 304.
- — segmentale bei Embryonen 16, 574.
- Becken 15, 402.
- Bursa hepato-enterica 20, 565.
- Chordaanlage 15, 448, 450.
- Chordakanal an einer 7 Tage alten Keimscheibe 15, 444.
- Chordaplatte, Beziehungen zu den Keimblättern 15, 448, 450; hinteres Ende ders. 15, 450; Lumen in ders. 15, 450.
- Chordatasche, hintere 15, 452.
- Coelom, dorsales und ventrales (Stad. mit 5 Urwirbeln) 15, 447.
- Darmdivertikel, Verästelungen im Allantoishöcker 15, 452.
- Ektodermwulst 15, 448.
- Embryo (40 Urwirbel), Querschnittsbilder 15, 450; 18 Urwirbel, Sagittalschnitte 15, 451.
- Embryonalanlage, Maßverhältnisse ders. und ihrer Theile 15, 444, 448.
- Ganglienrinne, -strang 15, 446.
- Gefäßanlagen 15, 447, 451.
- Gland. sublingualis und submaxillaris 8, 69.
- Hinterdarm (Entoderm dess.) 15, 451.
- Hohlvenengekröse 20, 565.

Lepus cuniculus, Entwicklung.

- Hüllen einer 6 Tage alten Keimblase 15, 444.
- Keimblase, Deutung d. 3 Schichten ders. 15, 445.
- Keimblätter, Verhalten ders. (6. Tag) 15, 444; Verhalten auf median. Sagittalschnitt (43 Urwirbel) 15, 451; Beziehung ders. zu einander (Stadium mit 4 Urwirbeln) 15, 448.
- Keimscheibe, Oberflächenbild, Stadium von 5 Urwirbeln 15, 446, 7. Tag 15, 441, 443; Querschnitte, Stadium mit 4 Urwirbeln 15, 448, 7. Tag 15, 442, 443; Schichten ders. (7. Tag) 15, 442.
- Lecithophor, homolog d. Paraderm (Dotterentoderm) der Sauropsiden 15, 445.
- Medullarrohr (Embryo, 40 Urwirbel) 15, 450.
- Medullarwülste, -furche 15, 448.
- Mesoderm, Anlage 15, 440; Orte der Entstehung, Vergl. mit Vögeln 15, 453; Verhalten im Stadium mit 5 Urwirbeln 15, 446.
- Niere, craniale Verschiebung, Lage zu den Gefäßen 20, 576; Gefäße ders. 20, 579.
- Perikardialhöhle, primitive 15, 446.
- Pleuroperitonealhöhle (Stad. mit 5 Urwirbeln) 15, 447.
- Primitivrinne an einer 7 Tage alten Keimscheibe 15, 442, 444.
- Primitivwülste, asymmetrisches Verhalten ders. an einer 7 Tage alten Keimscheibe 15, 444.
- Sinus venosus cordis, Verhalten der Venenmündung 20, 552.
- Somato-, Splanchnopleura, Stadium mit 5 Urwirbeln 15, 447, 451.
- Urwirbel, -höhle (Stadium mit 5 Urwirbeln) 15, 447.
- V. azygos 20, 572.
- — cava inf. 20, 568; genetisch verschiedene Abschnitte 20, 587.
- — iliaca int. comm. 20, 581.
- — intercostal. suprem. 20, 573.
- — omphalo-mesenterica, Umgestaltung ders. 20, 545.
- — umbilicalis, Umgestaltung ders. 20, 545.
- Vv. cardinal. post. 20, 563; Inselbildung um den Ureter 20, 578; partielle Reduktion des Urnierenschnittes d. linken 20, 582; Reste ders. im ausgebildeten Venensystem 20, 587; Umgestaltung der caudalen Abschnitte 20, 575, Umgestaltung des cranialen Abschnittes 20, 573; Verbindung mit der V. cava infer. 20,

Lepus cuniculus, Entwicklung.

- 569; Verschmelzung des Beckenabschnittes z. V. iliac. int. comm. 20, 584.
 — Venen der Extremitäten 17, 23, 30; Vergl. der vorderen und hinteren Extremitäten 17, 34.
 — der Urniere 20, 576, 580, 583.
 — Venensystem der Leber 20, 545.
 — Wirbelsäule 17, 624.
 — Zona pellucida einer 6 Tage alten Keimblase 15, 444.
Leuciscus, Nebenkienne, Jugendstadien ders., Bau, Gefäße 9, 243.
Leuciscus cephalus, Glaskörperarterien, Anordnung ders. 7, 584.
Leuciscus rutilus, Schwimmbläse, Wundernetze 14, 39.
 — Thymus, Lage 11, 456.
Leukocyten, Kern ders., einheitlicher 11, 74.
 — Kerntheilung, karyokinetische u. direkte Kernzerschnürung 11, 75.
Leydig'sches Organ des Zwischenhirn *Lacerta*, Entwicklung und Beurtheilung 11, 494.
Leydig'sche Zellen, Amphibien (*Siredon*), Entw. 18, 764; in der Epidermis 10, 807, Bau u. Funktion (Pützner contra Peremeschko) 6, 494.
 — Salamanderlarve, histol. Verhalten 6, 489; Interzellularstruktur 6, 496.
Lienophora, Ableitung von primitiveren Hypotrichen 11, 559; d. *Trichodina* von dieser 11, 560.
 — Bewimperung 11, 557.
Ligament, *Echinorhynchus*, Anordnung, Bau, ♀ 10, 445; ♂ 10, 456.
Ligamenta intermuscularia s. a. Zwischensehnen.
 — *Amphioxus*, Stellung ders., Beziehung zur äußeren Chordascheide 2, 403.
Ligamenta tarsi s. Tarsus.
Ligamentum annulare iridis, Fische, Anordnung dess. 8, 403; Pigmentzellen 8, 437.
 — Teleostei 8, 429.
Ligamentum ciliare, Fische 8, 403; Bau dess. 8, 413.
Ligamentum hypoischium, Saurii, Anordnung 17, 437; Beziehung zum Os hypoischii 17, 438.
Ligamentum inguinale s. a. Lig. rotund. uteri.
 — *Insectivora*, Anordnung 16, 604.
 — *Mammalia*, Anordnung dess. 16, 593; Entstehung 16, 637; glatte Muskulatur dess. 16, 593.
 — *Marsupialier* 16, 623.

Ligamentum inguinale.

- Mensch, Embryo, Anordnung 16, 604.
 — *Primaten* 16, 649.
 — *Prosimier* 16, 649.
 — *Rodentia*, Anordnung 16, 604.
Ligamentum intervertebrale, *Cestacion Philippi*, histolog. Verhalten 4, 223.
 — *Selachii*, Bau 20, 475.
Ligamentum medianum pelvis, Saurii, Entwicklung u. Beurtheilung 17, 440.
Ligamentum oesophago-mediastinale, *Primaten* 19, 241.
Ligamentum ovarii, *Mammalia*, Anlage 16, 590.
Ligamentum pericardiacophrenic., *Prosimier*, Anordnung 18, 353.
Ligamentum pericardiacosternale, *Prosimier* 18, 354.
Ligamentum pulmonale, *Prosimier* 18, 353.
Ligamentum rotundum (teres) uteri, *Insectivora*, Anordnung, Bau 16, 602.
 — *Marsupialia* 16, 627.
 — *Primaten* 16, 649.
 — *Prosimier* 16, 649.
 — *Rodentia*, Anordnung 16, 604.
Ligamentum suspensorium, *Echinorhynchus gigas*, Anordnung u. Bau dess. 4, 585.
Ligamentum teres uteri s. Lig. rotundum uteri.
Ligamentum testis, *Echidna* 16, 592.
 — *Mammalia*, Anlage 16, 590.
 — *Rodentia*, Anordnung 16, 602.
Ligia, Rumpffüße 8, 340.
Limax, Doppelbildung (Litteraturangaben) 6, 474.
Limax flavus, Fortpflanzung isolirt gehaltener Individuen 2, 47 Anm.
Limbus Vieussenii, *Anura* 16, 64.
 — *Mammalia*, Entwicklung 15, 449.
 — Placentalier 16, 73.
Limitanzellen der Retina, *Cephalopoden*, Funktion 10, 373.
Limnaea, Möglichkeit der Selbstbegattung und -befruchtung 2, 48.
Limnaeus, Ei, mehrere Keime in einem Ei 5, 564 Anm.
Limnaeus auricularis, Fortpflanzung isolirt gehaltener Individuen 2, 47 Anm.
Limnocybus, Stammform d. *Chalicotheriiden* 12, 48.
Lina tremulae, Abdominalanhänge bei Embryonen fehlend 18, 606.
 — Beine, endständige Anlage 18, 607.
 — Keimstreif, primäre Segmentierung 14, 359.

- Lina tremulae.**
 — Segmentirung d. Rumpfes, Entwicklung 14, 360.
- Linea semicircularis Douglasii,** Bedeutung ders. 11, 402—411.
 — Entstehung durch die Muskelwirkung der Bauchpresse 11, 406.
 — Erklärungsversuche, Litt. 11, 403.
- Lineae temporales,** Mensch 2, 520.
 — Primates 2, 521.
- Linienfelder an den Ballen von Hand und Fuß,** Dasyurus, Anordnung 14, 412.
 — Didelphys, Anordnung 14, 413.
 — Marsupialia, Differenzirung derselben, Vergl. 14, 415.
 — Muridae, Anordnung 14, 422.
 — Myoxidae, Anordnung 14, 422.
 — Phalangista, Anordnung 14, 415.
 — Sciuridae, Anordnung etc. 14, 421.
- Linse,** Charybdea, des distalen Linsenauges, Form, Bau 15, 35, Entstehung 15, 56.
 — des proximalen Linsenauges, Form, Bau 15, 40, Entstehung 15, 56.
 — Entstehungsweise 15, 57.
 — Gastropoden, Form 10, 366; histolog. Bau 10, 365.
 — Planorbis, Entwicklung 5, 622.
- Linsenauge,** Acalephen, Beurtheilung 15, 55.
 — Charybdea, Bau des distalen 15, 34; Bau des proximalen 15, 40; Beurtheilung, Vergl. 15, 57; Entstehung 15, 55.
 — Typen ders. 15, 56.
- Linsenbläschen,** Pristiurus, Entwicklung 19, 66.
- Linsenfasern,** Fische 8, 450, 460.
- Linsenkapsel,** Fische, Bau 8, 450, 459.
- Lolaemus pictus,** Jacobson'sches Organ, Lage 5, 418.
 — Nasendrüse, seitliche 5, 420.
 — Nasenhöhle, Anordnung d. Binnenräume 5, 418.
 — Nasenkapsel, knorpelige 5, 418.
 — Thränennasengang 5, 420; Rachenende dess. 5, 418.
- Lippen,** Cyprinoiden, Sinnesorgane ders. 17, 589.
- Listriodon,** Gebiss, Stellung 12, 89.
- Lithobius,** Hüftdrüsen 15, 372.
- Lobi n. vagi,** Acipenser, Struktur 18, 503.
 — Amia 18, 489.
- Lobus azygos der Lunge** s. Lobus subpericardiacus.
- Lobus impar der Lunge** s. L. subpericardiacus.
- Lobus infundibuli,** Acipenser ruthenus, Struktur 18, 549.
 — Salmo salar, Anlage, Beurtheilung 18, 457.
 — Vertebrata, Reduktion dess. bei höheren Formen 18, 563.
- Lobus olfactorius,** Acipenser, Anat. 18, 488; Struktur 18, 556.
 — Amia, Anatom. 18, 443.
 — Amphibien, Deutung dess. als Balkenanlage (Goette), Kritik 1, 334, 336.
 — Talpa, Abgrenzung, Form 7, 598; Beziehung zur Commissura ant. 7, 634.
- Lobus opticus,** Chernes, Verhalten bei reducirtem Auge 4, 280.
 — Salmo fario, Bau, Faserverlauf 14, 376.
 — Teleostei, Struktur, Faserung, Vergl. mit den Corpora quadrigemina der Säugethiere 14, 384; physiolog. Funktion 14, 389.
- Lobus pyriformis cerebri,** Talpa 7, 598; Beziehung seiner Rinde z. Commissura ant. 7, 634; freibleibende Balkenfasern 7, 634; histolog. Bau d. Rinde 7, 647.
- Lobus subpericardiacus der Lunge,** Anthropeide, Reduktion dess. 19, 227.
 — Mensch, Reduktion dess. 19, 229.
 — Primaten, Verhalten 19, 225.
- Loligo,** Analanhänge 6, 240.
 — Bindeglied zwischen Oegopsiden und Myopsiden 6, 260, 263.
 — Gallengänge, fehlende Pankreasanhänge 6, 243.
 — Ganglion stellatum, Commissur dess. 6, 228.
 — Geschlechtsapparat, ♀ 6, 253.
 — Harnsackmündungen, Papillen 6, 232.
 — Leber, Form ders. 6, 242.
 — Mantelschließknorpel 6, 223.
 — Muskulatur von Kopf u. Nacken, Anordnung 6, 200.
 — Nebennagen (Magenblindsack) 6, 239.
 — N. pallialis 6, 226.
 — Radula 6, 236.
 — Speicheldrüsen, obere 6, 244.
 — Tintenbeutel 6, 245.
 — Trichterklappe 6, 221.
- Lolligopsidae,** Trichterklappe, Fehlen ders. 6, 221 Aom.
- Lolligopsis,** Artcharaktere 6, 271 Text und Anm.
 — Ganglion stellatum 6, 226.
 — N. pallialis 6, 226.
 — Trichterschließapparat, Reduktion 6, 224.

Loligopsisgruppe d. Oegopsiden, Beziehung ders. zur Ommastrephesgruppe 6, 275.

— Charakteristik 6, 264.

— verwandtschaftliche Beziehung zu den Oktopoden 6, 270, 272, 276.

Loncheres cristata, Os priapi, fehlend 18, 846.

Longitudinalfalte d. Conus arteriosus, Amphibien, funktionelle Bedeutung 7, 544; Reduktion ders. 7, 548; Vergl. mit der von Ceratodus 7, 542.

— Derotremen 8, 478.

— Menobranchus, Fehlen ders. 7, 497.

— Proteus, Fehlen ders. 7, 499.

— Salamandra 7, 490.

— Siredon (Amblystoma) 7, 495.

— Siren 7, 500.

— Tritonen (Reduktion ders.) 7, 493.

Lophodon, Gebiss 12, 27.

Lophiomyx, Gebiss 12, 73.

— Extremitätskelet 12, 74.

Lophiomyx Gaudryi s. a. Cryptomyx nov. gen. 12, 93.

Lophius piscatorius, Venensystem 18, 438.

Lophobranchil, Ovarium, Bau dess. 4, 539.

Lophogaster, Kiemen 8, 505.

— Maxille, zweite, Bau, Vergl. 8, 499.

— Rumpffüße 8, 504.

— Rumpfsegmente 8, 546.

Lophogastrida, Charakteristik 8, 570.

— phylogenet. Stellung 8, 530.

Lophyrus, M. cucullaris 1, 697.

Loris, Wirbelsäule (Formel), Umbildungsprocess an ders. 1, 463.

Loris gracilis, Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 628.

— Marsupialreste 18, 324.

— Mm. contrahentes pedis 4, 648.

— Pleuragrenzen, vertebrale 18, 229.

— Rippen, Zahl 18, 204.

— Thorax, Form- und Maßverhältnisse 18, 242.

— Wirbelsäule, Zahl der thoracolumbalen Wirbel 18, 496, 209.

Lota vulgaris, Gehirnhäute, Bau 9, 466.

— Nerven der Rücken- und Schwanzflosse, Anastomosensbildungen 5, 467 Anm.

— Schwimmblase, Blutdrüsen ders., Bau, Gefäßverteilung 14, 34; Lage 14, 34; Struktur ihrer Wandung 14, 32; Wundernetze, Typus ders. 14, 33.

Luftathmung der Fische durch Vermittlung des accessorischen Kiemenorgans 12, 324.

Lufttröhre, Protopterus, Lage 6, 347.

Luftsäcke, Aves, accessorische Verwendung ders. (Aufblähung des Körpers im Affekt) 8, 224.

— Ausdehnung ders. durch Bewegungseinflüsse 8, 486, durch Fettschwund 8, 490, durch Wachsthumaspiration 8, 485.

— Bedeutung ders. für die Respiration 8, 201; distale pneumatische Öffnungen der Röhrenknochen 8, 496; Entwicklung ders., abhängig von den Wachstumsverhältnissen ihrer Umgebung 8, 483; Lage ihrer Öffnungen in der Corticalis d. Knochen 8, 492; ontogenetische Beziehungen ders. 8, 482; Pneumatisation der Muskulatur, Erhöhung d. Leistungsfähigkeit d. Muskeln durch dieselbe 8, 305; Propulsion ders. durch intrareceptaculäre Drucksteigerung 8, 489; Theorie ihrer Entstehung im Skelet 8, 498; Verhalten zum Knochen 8, 491; verschiedene Entstehung der pneumat. Öffnungen des Skelets 8, 494.

— Mycteria senegalensis 8, 498 Anm.

— Rhea americana, Hüftgelenksräume 8, 204 Anm.

Lumbalwirbel, Anthroipoide, Process. articulares, Stellung d. Gelenkflächen 1, 400, 404; Übergangsformen in Sacralwirbel 1, 405; Zahl ders. 1, 402.

— Assimilation ders. zu Sacralwirbeln 1, 406.

— Mensch, Costalrudimente in den Seitenfortsätzen ders. 1, 92, 99; entstanden durch Umformung aus Dorsalwirbeln 1, 470.

— Processus articulares ders., Stellung der Gelenkflächen bei Embryonen 1, 400, beim Erwachsenen 1, 404.

— Seitenfortsatz ders. (Betheiligung von Rippenrudimenten an seinem Aufbau) 1, 92, 99; Formveränderungen ders. in Beziehung zu den Vorgängen in der Lumbalregion der Wirbelsäule 1, 437.

— Übergangsformen in Sacralwirbel 1, 444; Zahl ders., Vergl. mit Anthropoiden 1, 402.

Lumbosacralwirbel bei den Anthropoiden 1, 405, 453.

— beim Menschen 1, 446.

Lumbricus, Centralnervensystem, nervöses u. bindegewebiges centrales Netz 12, 328.

— Mesodermentwicklung, Literaturangaben 15, 483.

Lumbricus trapezoides, Mehrfachbildungen, Entstehung (Literatur) 6, 474.

— Mesodermentwicklung, Literatur 15, 484.

Lunge, Amia, Bau ders. 6, 343.

— Amphibien, im Verhältnis zu der d. Ganoiden und Dipnoi 7, 566.

— Anthropoide, Reduktion des Lobus subpericardiacus 19, 227.

— Ceratodus, Vergl. m. d. Lepidosteusschwimmlase 6, 344.

— Dipnoi, Vergl. d. Amphibienlunge mit ders. 7, 566.

— Ganoidei, Vergl. d. Amphibienlunge mit ders. 7, 566.

— Lobus azygos, impar, subpericardiacus s. Lobus subpericardiacus der Lunge.

— Mensch, Reduktion des Lobus subpericardiacus 19, 229.

— Phyllodactylus, Lungensäcke 1, 510.

— Polypterus, abgeleitet von der Lepidosteuslunge 7, 567; Bau ders. 6, 344.

— Primaten, Lobus subpericardiacus, Verhalten 19, 225.

— Protopterus, Bau, Arterien 6, 347.

— Salamandridenlarven, geringfügige respirat. Bedeutung ders. 7, 560.

— Wirbelthiere (Schwimmlase), Lage ders., Ableitung v. Polypterus 10, 442.

Lungenarterie s. Art. pulmonalis.

Lungengefäße, Lepidosteus, Anordnung 6, 344.

Lungenhöhle, Onchidium 10, 480.

Lunula entodermatica, Hühnchenkeimscheibe 2, 559.

Lutra, Artic. talo-calc., Anatomie und Mechanismus 16, 446; Ableitung ders. 16, 448; Hyperabduktionscentrum, Vergl. 16, 434; Phylogenese 16, 476.

— Backenzähne, Zahl 5, 540.

— Cerebrum, Furchen 5, 327.

— Os centrale carpi, freies 10, 455.

— — priapi, Form 18, 347.

— Praemolares, Anzahl 5, 549.

Luvatus, Chorioidea, Glashaut ders. 8, 458.

— Membrana Descemeti 8, 445.

— Processus ciliares iridis, fehlend 8, 405.

— Retina, hist. Bau 8, 448.

— Scleralknorpel, histolog. Bau 8, 448.

Lygosoma, Gaumenfläche 5, 99.

— Lacrymale, Fehlen dess. 5, 400.

— Nasenmuschel 5, 400.

Lygosoma olivaceum, Eizahn, doppelte Anlage 20, 82.

Lygosoma smaragdinum, Gaumendrüse, seitliche 8, 35.

Lymphatische Apparate des Darmkanals, Vertebrata, physiologische Bedeutung 14, 704.

Lymphatisches Gewebe des Darmkanals, Mammalia, Herkunft dess. 19, 552.

Lymphatische Zellen, Amphibien, erstes Auftreten ders. 16, 203.

— Anura, erstes Auftreten 16, 203; Derivate des Darmepithels 16, 207.

— Urodelen, erstes Auftreten 16, 208.

Lymphbahnen in der Epidermis von Salamanderlarven 6, 498.

Lymphdrüsen, mesenteriale, Echidna, Anordnung 19, 549.

Lymphgefäße der Cornea, feingranuläre Zellen in den Lymphspalten ders. 2, 340.

— des Integuments bei Batrachia 2, 344.

— Lymphscheiden d. Nerven 2, 343.

— Verbindung ders. mit d. Inter-cellulargängen d. Epidermis 2, 343.

— in der Zitze von Didelphys 1, 275.

Lymphraum, pericerebraler, Cyprinoiden, Kommunikation mit den Sacci paravertebralis 9, 462.

— Knochenfische 9, 464; homolog d. Subduralraum 9, 467.

Lymphraum, subarachnoidal, Wirbelthiere, Entstehung 9, 474.

Lymphraum, suprachoroidal, Rochen, Haie, hist. Bau etc. 8, 439.

Lymphscheiden der Nerven 2, 343.

Lysopetalum, Tracheensystem u.

Ventralsäcke 15, 362.

— Ventral- (Coxal-) säcke, Anordnung, Bau 15, 339.

Mabuja multifasciata, Eizahn, doppelte Anlage 20, 80.

Macacus, Artic. metatarso-phalang. I, Gelenkflächen 4, 307.

— Schädel, Scheitellamm 2, 536.

Macacus cynomolgus, Orbita, Bildung des unteren Randes durch das Os jugale 1, 456.

— Os jugale, Verbindung dess. mit dem Os lacrymale 1, 456.

Macacus nemestrinus, Wirbelsäule, Krümmungen ders. u. Höhenmaße d. Wirbelkörper 4, 393.

Machilis, Bauchplatten, morph. Beurtheilung 15, 424.

— Endraife, Bau 15, 386.

Machilis.

- Gonapophysen, Anordnung, Bau 15, 387.
- Tracheensystem 15, 365.
- Ventralgriffel, Anordnung, Bau 15, 385; Funktion 15, 394.
- Ventralsäckchen, Litt. 15, 347; Anordnung, Bau 15, 349; Funktion 15, 357.

Macrauchenia, Extremitätenskelet 12, 22; fehlende Adaptionsfähigkeit dess. als Ursache des Aussterbens 12, 32.

— Gebiss 12, 22.

Macropoda, Articul. talo-calcaneal., Vergl. m. Crocodilinen 14, 315; phylogenen. Entw. 14, 316, 320.

Macropus albogularis, Articul. talo-calcaneal., Bau, Mechanismus 14, 309; Vergl. 14, 310.

Macropus major, Gehirn, Entwicklung d. Commissuren 12, 536.

Macroscelididae, systemat. Stellung (Becken) 6, 598.

Madrepora, Bau 12, 458.

— Skelet, Bau 12, 459.

Madrepora variabilis, Scheidewände, Sternleisten 6, 358.

Madreporaria, Kalkskelet, Art und Weise d. Vermehrung d. Septen 8, 94.

— Mauerblatt, Bedeutung dess. 8, 93.

— Septalknospung, Vorkommen b. recenten Formen 16, 534.

— Skelet, Verhältnis dess. zu den Weichtheilen 12, 454; Wachstumsverhältnisse 12, 456.

— Vermehrungsgesetz d. Septen 8, 93; (Litt.) 8, 85.

Madreporaria eporosa, Mauerblatt Entstehungsart 5, 346.

Magen, Arvicola amphibius, Form, Bau 17, 398; Drüsen 17, 399.

— arvalis, Form, Bau 17, 400; Entw. 17, 402; Funktion 17, 405.

— Balaenoptera, Fötus, Bau 13, 646.

— Calyptraeiden, Bau 18, 504; Beurtheilung 18, 506.

— Camelidae, Eintheilung, Bau 16, 504; Vergl. m. Ruminantiern 16, 502.

— Castor fiber, Form, Bau 17, 388.

— — sog. Magendrüse, Bau 17, 389, morphol. Auffassung ders. 17, 390.

— Cephalolophus, rudimentärer Blättermagen 16, 540.

— Cephalopoda dibranchiata 6, 239.

— Cetaceen 13, 637; Bau 13, 638, 648; Formen dess., Phylogenese 13, 650; Ontogenese 13, 654; Schleimhaut in den einzelnen Abschnitten dess., Litt. 13, 643.

Magen.

— *Cricetus frumentarius*, Form, Bau 17, 395; histolog. Bau 17, 397; Funktion 17, 405.

— Distaplialarve 20, 464.

— *Dolium galea* 19, 575.

— Echinuslarve 2, 322; Umbildungen während d. Metamorphose 2, 325, 326.

— Fissurella, Form, Lage 9, 44.

— *Haliotis*, Form, Lage 9, 42.

— *Hystricomorpha*, Bau, Morphologie 17, 384; Drüsen dess. 17, 382.

— *Lagenorhynchus*, Bau 13, 638; histolog. Bau 13, 640.

— *Lagomorpha*, Bau, Morphologie 17, 384; Drüsen dess. 17, 382.

— *Muridae*, Bau 17, 394; Funktion 17, 406.

— *Mus musculus*, Entw. 17, 402.

— *Myomorpha*, Bau, Morphologie 17, 394.

— *Myoxus avellanus*, Bau, Vergl. mit den übrigen Nagern 17, 384.

— — glis und dryas, Bau, Drüsen 16, 387.

— *Mystacoceti*, Bau dess. 13, 646.

— *Natica*, Bau 18, 469; Vergl. m. *Sigaretus* 18, 473.

— *Nerita* 16, 49.

— *Neritella* 16, 23.

— *Phocaena*, Abtheilungen, histol. Bau 13, 640.

— *Pisces*, Differenzirung dess. aus d. primitiven Vorderdarm 4, 347; gestaltender Einfluss d. Leber auf dens. 4, 349.

— *Prosobranchier*, Vergl. und Beurtheilung 18, 474; Funktion 18, 476.

— *Rodentia*, Bedeutung d. specialisirten Formen dess. 17, 405; Cardia-drüsenzzone 17, 442; Gestaltung in Korrelation zum Gebiss 17, 444; Morphologie dess. 17, 380; Typen dess. 17, 403; Vergl. mit *Marsupialiern* 17, 408.

— *Ruminantia* 16, 500.

— *Sciuromorpha*, Bau, Morphologie 17, 384; Drüsen dess. 17, 382.

— *Sigaretus*, Bau 18, 474; Vergl. m. *Natica* 18, 473.

— *Spermophilus citillus*, Drüsenzonen 17, 384.

— *Strombiden*, Form, Bau 19, 584; Vergl. 19, 583.

— *Tethys leporina*, Bau u. Inhalt 2, 37, 42.

— *Titiscania* 16, 40.

— *Tragulus*, Bau 16, 507; Vergl. mit typischen Wiederkäuern, Beurtheilung 16, 508.

Magen.

- Tritones (Prosobr.), Anatomie 19, 560.
- Wirbelthiere, Innervation dess. durch d. N. vagus 4, 349.
- Ziphioden, Bau dess. 18, 645; Beurtheilung 18, 654; Vergl. m. übrig. Cetaceen 18, 649.
- Magenblindsack**, Cephalopoda dibranchiata 6, 339.
- Magendrüse(n)** s. a. Magen.
- Castor fiber, Bau 17, 389; Auffassung 17, 390.
- Prosobranchier, Funktion 18, 477.
- Magenhöhle**, Alcyonaria, Beziehung ders. bei Knospen zu der d. Mutterpolypen 7, 483.
- Makrosomite des Hypoblasts**, Stenobothrus, Entstehung 14, 356.
- Malacostraca**, Antennen, Bau 8, 492.
- Antennulen, Bau, Beurtheilung 8, 490.
- Gliedmaßen (Nomenklatur) 8, 488.
- Kiemen 8, 502 Anm.
- Mandibeln, Bau ders. 8, 494.
- Maxille, erste, Bau, Beurtheilung 8, 495.
- — zweite, Bau, Vergl. 8, 498.
- Rumpffüße, Bau ders. 8, 502 ff.; Richtungen ders. 8, 516.
- Stammbaum 8, 487.
- System ders. 8, 487.
- systemat. Übersicht, Charakteristik 8, 568.
- Verwandtschaftsbeziehungen ders. 8, 485—579.
- Malayen**, Jugale, Verbindung dess. mit dem Lacrymale 1, 456.
- Malleoli der Unterschenkelknochen**, Mensch, Entwicklungszustände, Bedeutung 12, 306.
- Prosimier u. Primaten 12, 306.
- Malleolus externus**, aplacentale Säugethiere, Einfluss seiner Entwicklung auf die Lage der Peroneusendsehnern 4, 608.
- Malleus** s. Hammer.
- Mallotus villosus**, Abdominalporen fehlend 12, 392.
- Geschlechtsunterschied des ♂ 12, 394.
- Ovarien, Lage, Ausführwege 12, 394.
- Urogenitalporus beim ♂ 12, 392.
- Malpighische Körper der Niere**, Acipenser, Verbindung mit d. Hodennetz 17, 634.
- Malpighisches Körperchen der Urniere**, Hühnchen, Entwicklung 4, 68.
- Salamandra, Entwicklung dess. und der Bowmann'schen Kapsel 4, 46.

Malthe vespertilio, Hautskelet, Anordnung der Hautstacheln 7, 7; Bau 7, 8.

Mammalia s. a. Mammalia, Entwicklung.

- Annulus foraminis ovalis cordis, Entstehung 16, 31.
- Area scroti, dem Drüsenfeld der Monotremen entsprechend 16, 638.
- Areola mammae (Klaatsch c. Rein) 9, 347.
- Art. iliaca communis, Lage zur V. cardinal. post., Vergl. mit Vögeln 16, 346.
- — ischiadica, ursprüngliches Hauptgeäß der hinteren Gliedmaße 16, 307.
- — subclavia, primitive, segmentale Natur ders. 16, 493.
- Artt. mesentericae, Anordnung 18, 632; Vergl. mit niederen Wirbelthieren 18, 642.
- Arterien der hinteren Gliedmaße, segmentaler Charakter, Vergl. mit Vögeln 16, 346.
- Articul. cubiti, Umbildung derselben bei Laufthieren 12, 442; phylogenet. Entwicklung 12, 407.
- — genu, Bau 4, 442.
- — talo-calcanea, in permanenter Hyperadduktionsstellung 16, 435, 462; in permanenter Hyperentoversion 16, 449, 462; mit hyperabducirten Horizontalbewegungen 16, 403; mit normalen Beuge- und Streckbewegungen, die zu Entoversionsbewegungen umgewandelt sind 16, 466; parallele Entwicklungsreihen ders. 14, 349; phylet. Entwicklung 14, 320, 16, 474.
- Atrioventricularklappen 16, 84.
- Backenzähne, Gesetzmäßigkeit in den Veränderungen ihrer Zahl 5, 537.
- Ballen an Hand und Fuß, Übersicht, Vergl. 14, 434.
- Becken, morpholog. Auffassung, Histor. 15, 97; Entwickl. 15, 402, 410.
- Bursa pharyngea, Vorkommen ders. 14, 658.
- Canalis Fallopii, Verhalten seiner einzelnen Abschnitte 2, 438.
- Centralnervensystem, centrales bindegewebiges (Neuroglia) u. nervöses Netz 12, 329.
- Cerebellum, psychische Funktion dess. 15, 73; Bedeutung des Vermis 15, 72; Entstehung der Windungen 15, 79.
- Commissura poster. cerebri, Vergl. mit Teleostiern 14, 386.
- Commissurensysteme des Gehirns 12, 245, 335; Litteratur 12, 329.

Mammalia.

- *Conus inguinalis*, Entstehung dess. vom Mammarapparat veranlasst 16, 636.
- *Corpora quadrigemina*, Vergl. mit den *Lobi optici* der Teleostier 14, 384.
- *Corpus callosum* 12, 246, 585.
- ciliare, Falten, allgem. Form etc. ders. 11, 439; specielle Formverhältnisse ders. 11, 442.
- Darmkanal, Lage dess. und Mesenterien, phylet. Entwicklung 18, 705.
- und seine Mesenterien, Urzustand 18, 635, Vergl. dess. mit niederen Vertebraten 18, 638.
- Dentition, allgemeine Beziehungen zwischen erster u. zweiter 19, 529; Andeutung einer dritten 19, 533; Auffassung ders. als Zahn-generation 20, 437; erste, onto- und phylogenetisch älter 19, 534; Kriterien für die Zähne der ersten und zweiten 20, 436.
- *Descensus testiculorum*, Beziehung der Mammarorgane zu dems. 16, 633; Geschichtliches 16, 587; Litteratur 16, 639; Modi dess. 16, 627; Ursachen dess., Historisches 16, 630.
- Drüsen der Mundhöhle, allgemeine Anordnung und Charakter 8, 60; morpholog. Beurtheilung 8, 63; Verhalten ders. in den einzelnen Gruppen (Referat) 8, 62.
- *Ductus hepaticus*, Beeinflussung seines Verlaufs durch den *Duct. cystic.* 14, 564; Verästelung 14, 573; Verzweigung dess. in Beziehung z. Lappenbildung der Leber 14, 562; Zahl und Topik der Zweige 14, 560.
- hepato-cystici, Vorkommen, Bedeutung 14, 578.
- naso-lacrymal, Bildung desselben, Litteratur 8, 353.
- Eierstockseier, Rückbildung 15, 554.
- Epidermis, Bau, Vergl. m. Reptilien und Amphibien 20, 446.
- Extensorengruppe d. Unterschenkels, Übersicht d. Verhaltens der Muskeln und Vergleichung 4, 638.
- Foramen Magendii 10, 587; Funktion 10, 592.
- ovale cordis, Entstehungsweise bei Placentaliern 16, 72.
- Foramina septi atriorum 16, 74.
- Fuß, Bewegungsmechanismus, allgemeiner 16, 404.
- Fußskelet, Charaktere d. plantigraden Fußes, Stellung d. knöchernen

Mammalia.

- Komponenten dess. 14, 237; Vergl. mit Mensch 14, 238.
- Gallenblase, Entstehung 14, 574; Fehlen ders. 14, 572, 580; Mündung in die Gallenwege 14, 567.
- Ganglion ciliare, Doppelnatur dess. 7, 54.
- Gaumenbildung, Vergl. m. Ophiidiern 8, 225.
- Gaumenfalten, Verbreitung und physiolog. Bedeutung 4, 580.
- Gebiss, Einfluss der Domestikation auf Variationen dess. 5, 533, 549; Ersatzgebiss u. persistirendes Gebiss nicht identisch 19, 534; phylogenetische Entwicklung 19, 532; regressive Entwicklung, Arten ders. 19, 539; Zahl der Zähne bei der Stammform 12, 440; Zahlenverhältnis der Zähne 12, 447.
- Gehirn, über den Bau dess. 15, 64; Beiträge zur Morphologie dess. 5, 493—239; Einfluss des wachsenden Schädels auf seine Gestaltung 15, 78; Oberflächenentwicklung und Organisationsstufe 15, 65.
- Gehirnhäute, Entwicklung 9, 458; Ableitung von denen der Fische 9, 468.
- Gehirnwindungen, Entstehung ders. 15, 75; Eintheilung der Säuger nach dem Verhalten ders. 5, 495; Grundtypus ders. 5, 497.
- Gesichtsmuskulatur, allgem. Entwicklungsgang 11, 245; Vorläufer der Facialismuskulatur (?) 11, 259.
- Gland. parotis, Auffassung ders. als stark entwickelte Lippendrüse 8, 64, 65; Beurtheilung, Vergl. mit der Giftdrüse der Schlangen 8, 64; Entwicklung 8, 65.
- sublingualis, Anordnung, Bau, Litt. 8, 66; Entwicklung 8, 68; morphologische Stellung ders. 8, 69; Vergl. mit d. der Reptilien u. Vögel 8, 69; Verhalten des Ausführungsganges 8, 67.
- submaxillaris, Anordnung d. Ausführungsganges 8, 66; Entwicklung 8, 68; morpholog. Stellung ders. 8, 69.
- Gliedmaße, hintere, Phylogenese des terminalen Segmentes ders. (Fuß) 14, 223, 16, 404.
- Haar(e), Ableitung von Hautsinnesorganen (Maurer c. Leydig) 20, 430; Ableitung von den Sinnesknospen d. Amphibien 18, 787.
- Anordnung ders. 20, 448; topographische Beziehung zu Schuppen 20, 274; Vergleichung 18, 722; Vergl. mit der Federanordnung 18, 753.

Mammalia.

- Bau ders., Vergl. mit Schuppen und Federn 20, 264; Vergl. mit Hautsinnesorganen niederer Wirbelthiere 20, 270.
- Bau dess. und seiner Wurzelscheiden 18, 790, Vergl. mit d. Hautsinnesknospe der Urodelen 18, 793.
- Beziehung zu Borsten, Stacheln, Federn u. Schuppen 15, 639, zu den Hautsinnesorganen niederer Wirbelthiere 20, 429.
- Nerven ders., Vergl. mit den Nerven der Sinnesknospen der Amphibien 18, 785; Phylogenie 18, 747, 20, 260; primitiver Typus ders. 15, 637; Verbreitung ders. über den Körper, Beziehung zur Anordnung der Hautsinnesorgane der niederer Wirbelthiere 18, 795, 20, 274; Vergl. mit Perlorganen der Cyprinoiden 20, 439; Vergl. mit Schenkelporen d. Eidechsen 20, 446; Wurzelscheiden, Bau, Vergl. mit Federscheiden 20, 446.
- Haarkleid, Ausbildung dess., Beeinflussung durch Schuppen 20, 274.
- Hamatum, Nachweis seiner Entstehung aus dem C₄ u. C₅, Litteratur Kritik 18, 4 Anm.; Auffassung dess. 18, 9.
- Herz, Durchbrechungen d. Sept. atrior. 15, 446; Entstehung d. Sept. atrior. 15, 445; Lage dess. 17, 452; Ontogenie dess., Vergl. mit der phylogenet. Entw. 16, 86.
- Hoden, Zellhaufen zwischen den Samenkanälchen 2, 344.
- Humerus, Canal. entepicondyl., Entstehung an d. Apophyse 12, 305; Radialkanal, Beurtheilung 11, 486.
- intellektuelle Bahn d. Gehirns 15, 66; bei Lissencephalen 15, 74.
- Keimdrüsen, ursprüngliche Lage ders. 16, 590.
- Kieferhöhle, Vergl. mit der der Saurier 5, 434.
- Krallen, Bau (Vergl. mit Nagelbildung) 9, 394.
- Leber, Formverhältnisse, allgemeine 4, 522; in Beziehung zu der Verzweigung der V. portae 14, 534; specielle 14, 542 ff.
- Gallengänge, Verästelung ders. 14, 559; Verzweigung ders. im Parenchym 14, 575; Verhalten ders. bei fehlender Gallenblase 14, 572.
- Lage, ursprüngliche 18, 636; Vergl. ders. mit niederen Wirbelthieren 18, 639.
- Lappung, abhängig von den Portaderverzweigungen 14, 536; Gesetzmäßigkeit ders. 14, 532; Lappung

Mammalia.

- und Verzweigung der Gallengänge 14, 562; Lappung und Aste der V. portae, Verhalten in den einzelnen Abtheilungen, Tabelle 14, 540.
- Mesenterium 18, 630; Urzustand dess. 18, 636; Vergl. mit niederen Wirbelthieren 18, 639.
- Portalbaum, Astwerk dess. 14, 528, allgemeine Formverhältnisse dess. 14, 525; specielle Formverhältnisse dess. 14, 542 ff.
- Verästelung des Ductus hepatic. und seine Beziehungen zur Gallenblase 14, 566.
- Lig. inguinale (Leistenband der Urniere), Anordnung, glatte Muskulatur 16, 593; Entstehung 16, 637.
- lymphatisches Gewebe des Darmkanals, Herkunft 19, 552.
- Magen, Cardiadrüsenzzone 17, 444.
- Mammarorgane, Einfluss ders. auf die tieferen Theile der Bauchwand 16, 634; Beziehung z. Descens. testic. 16, 633.
- Mammartasche 9, 347.
- Manubrium sterni, claviculare Entstehung desselben (Goette), Kritik 1, 346.
- Medulla spinalis, Lage des Endabschnittes, Litteratur 3, 608.
- Mesenterialbildungen, Morphologie 18, 609.
- Mesenterium, Anordnung, primitive Zustände 18, 630; Komplikationen ders. 18, 645; Urzustand dess. 18, 635, Vergl. mit niederen Vertebraten 18, 638.
- Mesocardium 17, 454.
- Milchdrüsen, Beziehung zu den Drüsen der Mammartasche 18, 362; des ♂ (v. ♀ ererbt) 16, 637; (Klaatsch contra Rein) 9, 356.
- Milchdrüsenapparat, primäre Epithelanlage dess. (Mammartaschenanlage) (Klaatsch contra Rein) 9, 342; sekundäre Epithelanlagen (Klaatsch contra Rein) 9, 346; Verminderung der Ausführungsgänge in d. Zitzen 9, 284.
- Milchgebiss, Auffassung 12, 410; morphol. Beurtheilung 19, 532, 533 Anm.
- Milz, Form, Mesenterium 18, 632.
- Urzustand der Lage und des Mesenterium 18, 637, Vergl. mit niederen Vertebraten 18, 640, 642.
- Missbildungen, Historisches 5, 666—677.
- Mittelhirn, Struktur, Vergl. mit Teleostei 14, 384.
- Monophyodontismus, zwei Arten dess. 19, 532.

Mammalia.

- Mundhöhle, Drüsen, Innervat. 14, 484; Vergl. 14, 483.
- *M. genioglossus*, Ausbildung dess. in Beziehung z. Rückbildung d. Unterzunge 11, 604.
- *obliquus abdominis ext.*, metamerer Bau 18, 544; myo- und neuromerer Bau in Übereinstimmung 18, 604.
- Zwischensehnen dess., Vorkommen 18, 544, Auflösung, Modi 18, 546.
- *omohyoideus*, abgeleitet von der lateralen Portion d. *M. episternocleido-hyoid.* d. Saurier 1, 262; Übersicht seines Verhaltens in den einzelnen Klassen 1, 259.
- *pyramidalis*, Übersicht seines Verhaltens 6, 600.
- *rectus abdom.*, myo- u. neuromerer Bau in Übereinstimmung 18, 604.
- *Mm. contrahentes pedis*, Definition 4, 645.
- *interossei pedis*, Definition 4, 645.
- Nägel, Krallen, Hufe, Klauen, Morphologie 9, 389; Bildungsgang, Nagelplatte und Sohlenhorn 10, 474.
- Nasenhöhle, allgemeiner Bau 17, 47; Drüsen, Innervation 14, 483.
- Nebenhöhlen ders., allgemeine Anordnung 17, 52, Entstehung 17, 54.
- Nervenendigungen, doppelte, in d. Epidermiszellen 7, 744 Anm.
- *N. facialis*, Plexus parotid., Entstehung 11, 246, Umformung dess. in Beziehung zu der des *Platysma* 11, 259.
- Verbindung mit den Ästen des *N. trigeminus* 11, 259.
- *hypoglossus*, Beurtheilung (Genese) 18, 530.
- *oculomotorius*, central. Ursprung, Vergl. mit *Teleostiern* 14, 386.
- *opticus*, central. Ursprung, Vergl. mit *Teleostiern* 14, 387.
- *peroneus*, Äste dess. 4, 639.
- *tibialis*, allgem. Verhalten d. plantaren Äste dess. 4, 645.
- *Oculomotoriusganglion*, Beziehung z. Gangl. ciliare 7, 54.
- *Os centrale carpi*, Nachweis in allen Ordnungen der M. 10, 455.
- *hypoischium*, Vorkommen 16, 563 Anm., 17, 434.
- *ischii*, Betheiligung an d. Bildung d. *Acetabulum* (Vergl. mit *Krokodilen* und *Vögeln*) 2, 233.
- *priapi*, Historisches 18, 805; Form 18, 849; Morphologie 18, 849; Physiologie, Bedeutung 18, 823.

Mammalia.

- *pubis*, Verhalten zur Hüftgelenkspfanne 2, 233.
- Papillarmuskeln 16, 85.
- *Patella*, phylogenet. Entstehung 4, 443.
- Peyer'sche Plaques, Ort des ersten Auftretens 19, 554.
- phyletische Beziehung d. Hufthiere 12, 446, 449.
- *Platysma myoides*, Modi d. Gliederung des einheitlichen Muskels 11, 249; Rückbildungsvorgänge 11, 257; Schichtenbildung 11, 258; Umbildung dess. als Ursache für die Umbildung des *Plexus n. facialis*. 11, 258.
- Pleurahöhlen, Grenzen ders. 17, 450.
- Polydaktylie 14, 394; Beurtheilung als Missbildung 14, 404.
- Prämolares, Gesetzmäßigkeit d. Veränderung ihrer Zahl 5, 545.
- Präpollex existirt nicht 14, 404.
- *Primordialcranium*, Anschluss von Wirbeln an dass. (Froriep), Kritik 18, 74; Occipitalwirbel dess. (Froriep), Kritik 18, 75.
- *Radix mesenterii*, Vergl. mit niederen Wirbelthieren 18, 648.
- Saugwarzen (Zitzen), Beurtheilung (Klaatsch contra Rein) 9, 344.
- Scrotum, seine Beziehung z. *Descensus testicul.* 16, 629.
- *Septum atriorum cordis* 16, 70; Entstehung bei Placentaliern 16, 72.
- Siebbeinmuskeln, Anordnung, Bau, Allgem. 17, 48.
- *Sinus venosus cordis*, Rückbildung dess. 16, 49; Verhalten dess. und der Venenmündungen 16, 50.
- Sinuskappen, Umwandlungen ders. 16, 54.
- Stachel, Ableitung vom primitiven Haartypus 15, 639.
- Stammform ders. 12, 303.
- Stellung zu niederen Vertebraten (*Mesenterium*) 18, 644.
- *Tarsus*, *Astragalus* und *Intermedium*, Litt. 11, 468; Bandapparate dess. (*Sus*), Vergl. mit *Crocodilinen* 14, 230; Vergl. mit *Crocodiliern* 14, 226; zur Morphologie dess. 10, 458—464.
- Tastballen, Arten u. Form ders. 14, 408; Beziehung zu der Ballenbildung niederer Wirbelthiere 14, 440 Anm.; Morphologie 14, 407; physiol. Funktion 14, 409; primitivster Zustand 14, 445; Vergleichung 14, 434.
- Tastaare an der Schnauze, Anordnung, vergl. mit d. Anordnung d.

Mammalia.

- Sinnesknospen am Kopf der Fische u. Amphibien 18, 796.
- Tastkörperchen, Anordnung 18, 724.
- Tela chorioidea ventr. IV, Process. laterales 10, 599.
- Tunica dartos, morpholog. Bedeutung 16, 688.
- Ulna, Gelenkfacette für den Humerus, Vergl. 12, 408; Drehung des Körpers ders. 12, 440.
- Unterzunge, fundamentale Bedeutung 11, 567; d. Zunge niederer Wirbelthiere morphol. gleichwerthig 11, 592.
- Urnierenligament 16, 590.
- Valvula Eustachii, Entstehung 16, 52.
- Thebesii, Entstehung 16, 52.
- V. cava infer., Lagebeziehung z. Leber 14, 604; Kaliber des d. Leber eingelagerten Abschnittes 14, 604; Variationen, durch d. Ontogenie erklärbar 20, 628.
- portae, allgemeine Anordnung der Zweige ders. in d. Leber 14, 525; Anordnung des Astwerkes 14, 528; Charakter des Astwerkes 14, 526; specielle Formverhältnisse d. Portalbaumes 14, 542; Verzweigungen ders. in Beziehung zu d. äußeren Form der Leber 14, 534.
- Vv. cavae superiores, Verhältnissen 16, 53.
- cordis, Mündungen 16, 53.
- hepaticae, Zahl, Beziehung zu den Pfortaderästen 14, 605; Einmündung in die V. cava inf. 14, 606; Verlauf und Verästelung 14, 607.
- Ventrículus IV medullae oblongat., Decke dess. (Foram. Magendii) 10, 587.
- Wirbel, Bestimmung der Homologie nach der Ordnungszahl 1, 204.
- Zähne, Anomalien d. Zahl 5, 533; Stellung, Veränderungen d. Zahl ders. 5, 529; Verhältnis zwischen Krone und Wurzel; Kriterium für die proder regressive Entwicklung ders. 19, 545.
- Zahnsystem, Studien über die Entw. dess. 19, 502.
- Zitzen, Formen ders., Vergl. 9, 348; Morphologie 9, 252—324; Phylogenese 18, 369.
- Zunge, morphol. Beurtheilung 11, 593; Unterzunge 9, 452 ff.
- Mammalia, Entwicklung** s. a. Mammalia.
- Annulus fibrocartilagineus cordis 2, 498.

Mammalia, Entwicklung.

- Aorta, Endäste ders. 16, 308; Spaltung des Anfangsstückes ders., Einfluss auf die Gefäßsprünge 16, 490.
- Arterien der hinteren Extremität (Art. femoral. u. ischiadic.) 16, 304.
- Atrioventricularklappen 2, 485, 494, 494, 502, 15, 453; histolog. Bau ders. 2, 489, 493, 495; primäre und sekundäre 2, 503.
- Becken 15, 402, 440; Vergl. mit der Entwicklung bei Vögeln 15, 408; Verwachsung des Pubis und Ischium 16, 545 Anm.
- Chorda dorsalis, Anlage 15, 448; Verbreiterungen im cranialen Abschnitt, Bedeutung ders. für die Metamerie des Schädels 13, 69.
- Chordae musculares cordis 2, 493.
- tendineae cordis 2, 500.
- Commissurensysteme des Gehirns 12, 345, 535.
- Corpus callosum 12, 345, 535.
- Doppelbildungen, Entstehungsmodus 6, 467.
- Foramen Magendii 10, 591.
- obturatum, Entwicklung 15, 406.
- ovale cordis 15, 444.
- Formstörungen der Entwicklung 6, 43.
- Furchung, inäquale 15, 463.
- Gastrulation, Ableitung ders. 15, 465.
- Gefäßanlagen 15, 447.
- Gehirnhäute 9, 458.
- Gehörknöchelchen, Entwicklung, Litteratur 6, 445.
- Gland. parotis 8, 65.
- submaxillaris und sublingualis 8, 68.
- Haaranlagen als Epithelknospen, Beziehung zu Coriumpapillen 18, 735; Bau ders. 18, 723; Vergl. ders. mit den Anlagen der Hautsinnesorgane der Amphibien u. Fische 18, 780, 20, 268.
- Haare, Litteratur 15, 647; Vergl. mit der Federentwicklung 15, 635, 18, 747; Vergl. mit Schuppen- und Federentwicklung 20, 265.
- Herz 15, 438; Atrioventricularklappen 2, 482 ff.; doppelte Anlage, Ableitung von der einfachen der Urodelen 12, 271.
- Kammerwandungen, histol. Bau 2, 492, 495; Vascularisation 2, 494; Verhalten 2, 483, 487, 489, 496.
- Ventrikelhöhlen 2, 490, primäre und sekundäre 2, 497.

Mammalia, Entwicklung.

- Hüftgelenkspfanne 15, 407.
- Inklusionsbildungen (Foetus in foetu) 6, 469.
- Keimblasen 15, 441; Deutung der Schichten ders. 15, 445.
- Keimscheibe, Vergl. mit der der Vögel 15, 449.
- Kiemenspalten, Zahl der angelegten, Durchbruch ders. 18, 422.
- Lecithophor 15, 445.
- Limbus Vieussenii 15, 449.
- Mehrfachbildung, kombiniert mit Acephalie 6, 468; Endresultate 6, 470.
- Mesodermentwicklung 15, 440, 472; verglichen mit der der Vögel 15, 458.
- Pankreas 20, 403.
- Papillarmuskeln 2, 494, 500.
- Septum atriorum cordis 15, 445.
- — ventriculorum cordis 2, 496, 15, 452.
- Sinus venosus cordis u. Klappen dess. 15, 440.
- Stachel, Vergl. mit Federentwicklung 18, 752.
- Thränenkanal (Sus scropha) 8, 357 ff.
- V. cava inferior, Vergl. mit Reptilien 20, 614.
- Vv. cardinales poster., Umwandlungen im Gebiet ders. 20, 562.
- — pulmonales 15, 451.
- Venensystem, Litteratur 20, 609.
- — der Leber 20, 543, 654.

Mammarapparat s. a. Mammartasche, Mammartaschenanlage.

- Beziehung zwischen Mammartasche und Marsupium 17, 487.
- Mammalia, Beziehung dess. z. Descensus testicul. 16, 638; Einwirkung dess. auf tiefer liegende Theile der Bauchwand 16, 634.
- Phalangista vulpina 17, 484; Beziehung zwischen Marsupium und Mammartaschen 17, 487.
- phyletische Entwicklung 18, 368.
- Ungulata, phylet. Entw. 18, 369.

Mammarfeld, Didelphysembryo 1, 269; Querschnittsbilder durch dass. 1, 270.**Mammartasche** s. a. Mammartaschenanlage.

- Antilope cervicapra, Deutung der Leistengruben als solche 18, 354.
- — sabellina, histol. Bau, Anordnung, Vergl. mit Monotremen 20, 412.

Mammartasche.

- Artiodactyla, Drüsen ders., Vergl. mit d. Monotremen 18, 365.
- Beziehung ders. zum Marsupium 17, 488, 488.
- Didelphys, Beziehung ders. zur Zitze 1, 272.
- Drüsen ders., Beziehung zu den Milchdrüsen der Säuger 18, 363.
- Echidna, periodische Bildung ders. 9, 605.
- Mammalia 9, 347.
- Marsupialier, primitiver Zustand 9, 275; konstantes Vorkommen ders. etc. 9, 278.
- Monotremen, Beziehung z. Marsupium 17, 488; Beziehung z. Zitzen-scheide d. Marsupialier 1, 278; Drüsen ders., Vergl. mit d. Artiodactylen 18, 365.
- Muridae, Fehlen der Behaarung 1, 277; Zitzenanlagen im Grunde ders. 1, 277.
- Ovis aries, Deutung d. Inguinaldrüse als solche 18, 363.
- Phalangista, Beziehung zum Marsupium 17, 487.
- Ungulata 18, 349; Beurtheilung 18, 367; Persistenz ders. 18, 354.
- Mammartaschenanlage**, Halmaturusembryo 9, 263.
- Hundsembryonen 9, 295.
- Katzenembryonen 9, 297.
- Mammalia (Klaatschc. Rein) 9, 342.
- Marsupialier, Beziehung z. Mammartasche der Monotremen 9, 275.
- Perameles Gunnii 9, 274; Haaranlagen in ders. 9, 278; primitives Verhalten ders. 9, 274.
- Pferdeembryonen 9, 307.
- Phalangista vulpina 9, 267.
- Placentaliereembryonen, Deutung d. Milchpunkte als solche 20, 286.
- Rattenembryonen 9, 289.
- Rindsembryonen 9, 303.
- Schweineembryonen 9, 308.
- Manatus americanus**, Corpus ciliare, Falten 11, 451.

Mandibel, Malacostraca, Bau ders. 8, 494.**Mandibula**, Pithecistes 16, 357.**Mandibularbogen**, Rana, Anlage dess. 2, 597.

- Salamandra, Embryo, Höhle dess. etc. 12, 254, 261.
- Selachier, Auffassung dess. als ein Theil des Somites 18, 520; primitives Verhalten in Vergl. mit den distalen Bogen 18, 547, 549.

Mandibularsomit, Selachii, homodynam einem Rumpfsomit 18, 522; ventrale Abgrenzung dess. 18, 520.

- Manis**, Articul. talo-calcanea, Charakter ders. 16, 434.
- Hüftgelenkpfanne (frühe Verschmelzung d. Sitzbeins mit d. Schambein) 2, 234.
 - Schmelzleiste fehlend 20, 444.
- Manis gigantea**, V. cava poster., Verhalten ders. (doppelte) u. ihrer Äste 20, 624.
- Mantelhöhle**, Anisobanchier, Asymmetrie ihrer Innervierung 12, 245; Bedeutung 12, 246.
- Haliotis, Asymmetrie d. Innervation, Entstehung 12, 245.
 - Paludina, Entw. 17, 352 ff.
 - Prosobranchiata, Entstehungsweise, Einfluss auf die Organisation 12, 242.
- Mantelnerv**, Cardium edule, Anordnung dess. 12, 467.
- Fissurella, Ursprung 11, 409; Ursprung, Verlauf 9, 48.
 - Haliotis 9, 24.
 - Turbo rugosus 9, 29.
- Mantelrand**, Planorbis, Entwicklung 5, 647.
- Mantelschließapparat**, knorpeliger, Cephalopoda dibranchiata, Aufgaben dess. zu Gunsten einer muskulösen Kopfnackenverbindung (Entwicklungsparallele) 6, 294.
- Decapoden 6, 323.
 - Octopoden, Redukt. dess. 6, 224.
- Mantis**, Abdominalanhänge, gegliederte 17, 474.
- Mantis religiosa**, Abdominalanhänge b. Embryonen 13, 607.
- Manubrium sterni**, Mensch, Entw. 6, 375, 376, 378, 381, 383.
- Marethia anomala**, Gaumenfläche 5, 99.
- Intermaxillare 5, 404.
 - Lacrymale, Fehlen dess. 5, 400.
 - Nasenmuschel (Form) 5, 404.
- Margo orbitalis** s. Orbita.
- Markscheiden**, Entw. ders. im Nervensystem, für die physiolog. Dignität d. Fasergruppen nicht verwertbar 14, 390.
- Marseniadae**, Organisation, Stellung im System 18, 532.
- system. Stellung 18, 549.
- Marsipobranchii**, Organisation, abgeleitet von e. Grundtypus d. Fische 4, 255.
- Marsupialia**, Articul. cubiti, Vergl. m. Monotremen 12, 408.
- talo-calc., anatomischer Bau 16, 407; Charakter ders. b. kletternd. Formen 16, 478; Beurtheilung 16, 480.
 - Atrioventricularklappen 16, 83.

Marsupialia.

- Begattungsorgane, Bau, Ableitung v. Monotremen 17, 384.
- Bursa inguinal. 16, 623.
- Conus inguinal. 16, 623.
- Cremaster 16, 622.
- Dentition, zweite, Schmelzkeime ders. 19, 525; Unterdrückung ders., Beurtheilung 19, 525.
- Descensus testicularum 16, 649, 623, 629.
- Extensorengruppe d. Unterschenkels u. Fußes, Anordnung 4, 600; Innervation 4, 605; Vergl. mit der d. Monotremen 4, 607.
- Gebiss, Auffassung 19, 524; Entw. 19, 522; morpholog. Beurtheilung 19, 524, 20, 488.
- Gehirn, Entwicklung d. Commissuren 12, 536.
- Haare, erste Anlage ders. 18, 730.
- Herz, Entw., Sept. atrior. 15, 446.
- Leber, Form, Mesenterien 18, 624.
- Leistenband 16, 623.
- Lig. uteri rotund. 16, 627.
- Lungenvenen 16, 71.
- Magen, Vergl. m. Rodentia 17, 408.
- Mammartasche (Zitzenscheide) 1, 272; konstantes Vorkommen ders. etc. 9, 278; primitiver Zustand 9, 275.
- Mammartaschenanlage, Beziehung z. Mammartasche d. Monotremen 9, 275.
- Marsupium, Genese dess. 17, 487; Beziehungen z. Mammartasche 17, 483.
- Mesenterium, primitive Zustände 18, 624.
- Mesorchium 16, 622.
- Milchdrüsen, Ausführungsgänge etc. 9, 278, 281; des ♂ 16, 638.
- Milz, Form, Lage, Mesenterium 18, 622.
- M. compressor mammae, Beziehung z. Cremaster 16, 625; morphol. Bedeutung 16, 635.
- — obliquus abdom. ext., Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 593.
- Mm. contrahentes pedis 4, 647.
- — interossei pedis, Anordnung 4, 656.
- Os centrale carpi 10, 456.
- — pubis, Betheiligung an der Bildung d. Acetabulum 2, 233.
- Pankreas, Lage 18, 623.
- Papillarmuskeln 16, 83.
- Planta pedis, Oberflächenrelief, Schweißdrüsen, Vergl. 14, 445.
- Processus vaginalis bei ♀ 16, 626.
- Rachentonsille, Vorkommen, Anordnung 14, 685.
- Radix mesenterii 18, 626.

Marsupialia.

- Scrotalanlage 16, 620.
- Scrotum, Beziehung z. Marsupium 16, 625.
- Septum atriorum cordis, Anordnung 16, 70; sekundäre Durchbrechungen 16, 74.
- Sinus venosus cordis 16, 50.
- Sinusklappen, Spannmuskel ders. 16, 50.
- Tarsus, Talus und Intermedium 11, 475.
- Tastballen 14, 440.
- Tuberculum iliopubicum 2, 233.
- Tunica dartos 16, 624.
- Unterzunge 9, 443; Vergl. 9, 448.
- V. cava poster., Anordnung ders. u. ihrer Äste 20, 637.
- Vola manus, Oberflächenrelief, Schweißdrüsen, Vergl. 14, 445.
- Zahnformel d. Raubbeutler 12, 448.
- Zitzen, Ausbildung ders. durch d. Saugen d. Foetus 1, 274; Entstehung Beurteilung 9, 278, 280; Morphologie ders. 9, 264.
- Marsupialleiste**, bei Säugethierembryonen 20, 286.
- Marsupialperiode** in d. Phylogenie d. Placentalier 20, 288.
- d. Ungulaten 18, 369.
- Marsupialrest**, Carnivora 20, 284.
- Ovis aries, Deutung der Inguinaldrüse als solcher, Kritik 18, 359.
- Placentalia 20, 276; bei Embryonen 20, 284; Charaktere dess. 20, 277.
- Prosimier 18, 494, 324, 20, 282.
- Marsupium**, Beziehung dess. z. Mammasche 17, 483; z. Scrotum 16, 625.
- Dasyurus viverrinus 9, 277.
- Didelphys, Anlage dess. 1, 269.
- — cancrivora, Mammaschen und Zitzen 1, 278.
- Genese dess. 17, 484.
- Halmaturus, Embryo, Bau etc. 9, 262.
- Perameles Gunnii, Embryo, Bau etc. 9, 270.
- Petaurus austral. 9, 276.
- Phalangista, Anordnung 17, 484; Beziehung zwischen diesem und den Mammaschen 17, 487.
- vulpina, Embryo, Bau etc. 9, 266.
- phylogenet. Entwicklung 18, 368.
- Mastodon Arvernensis**, Carpus 14, 508.

Mauerblatt, Caryophyllia, Entstehung durch Verschmelzung der Septen 8, 94.

- — cyanthus, Bildung dess. 5, 348.
- Cladocora (?), Entstehung durch Verschmelzung d. Septen 8, 93.
- Dendrophyllia ramea, Entstehung dess. 8, 95.
- Madreporaria, Bedeutung dess. 8, 93.
- Paracyathus, Entstehung durch Verschmelzung d. Septen 8, 94.
- Riffkorallen, Entstehung dess. 5, 346.

Mauthner'sche Fasern der Medulla oblongata, Acipenser 13, 498; Beziehung zum N. acustic. 13, 499.

Maxilla, Amphipoden, erste, Palpus ders. = Lacinia ext. 8, 496; Lacinia fallax 8, 498.

— Malacostraca, erste, Bau, Vergl. 8, 495; zweite, Bau, Vergl. 8, 498.

Maxilloturbinale, Anthropoide, Form, Anordnung, Vergl. 17, 83.

- Cercopithecus 17, 74.
- Cynocephalus anubis 17, 74.
- — mormon 17, 74.
- Gorilla 17, 82.
- Hapale 17, 64.
- Hylobates, Form, Anordn. 17, 78.
- Lemur 17, 57.
- Mammalia 17, 47.
- Orang 17, 79.
- Platyrrhini 17, 68.
- Prosimier 17, 64.
- Semnopithecus 17, 72.

Meckel'sche Knorpel, Schafsembryonen, Differenzierung dess. 6, 425.

— Siren lacertina 3, 380.

Medulla oblongata, Acipenser ruthenus, Bogenfasern 13, 504.

- — centraler Ursprung des N. acusticus 13, 544, des N. facialis 13, 505, des N. glossopharyng. 13, 505, des N. trigeminus 13, 544, des N. vagus 13, 503.
- — dorsale und ventrale Wurzelemente des Vagus 13, 504; dorso-laterale Stränge 13, 509; graue Substanz des Vorderhorns, Anordnung, Struktur 13, 496, 502.
- — hinteres Längsbündel, Beziehung dess. zur Acusticuswurzel 13, 500, Struktur dess. 13, 496.
- — Längsfasersysteme 13, 507; Lobi vagi, Struktur 13, 503.
- — Mauthner'sche Fasern 13, 498, Beziehung ders. zum Acusticus 13, 499.
- — Oliven, untere 13, 504, Struktur ders. 13, 544.
- — Seitenstränge, Faserverlauf 13, 504; Stratum zonale, Struktur 13,

Medulla oblongata.

544; Struktur 18, 494; ventrale Wurzel d. Facialis 18, 498.

— Amniota, Verkürzung ders., Einfluss auf Lage des Hypoglossuskerns 17, 539.

— Cyprinoiden, Olive, untere und Strat. zonale, Struktur 18, 544.

— Gallus, Entw., Migration von Ganglienzellen in d. Trigeminstamm 20, 239.

— Orthogoriscus, Olivenkern 17, 264; Pedunculi cerebelli 17, 262, 266; Pyramidenkreuzung 17, 258; Raphe, Anordnung, Bau 17, 261, Faserverlauf d. Raphe 17, 268; Struktur 17, 252; Trigeminskern 17, 259; Vagusganglion, Lage 17, 254; histolog. Bau d. Vagus-kerns 17, 253; Vaguswurzeln 17, 257; Ursprung d. unteren Vaguswurzel 17, 253.

— Talpa, makroskopisches Verhalten 7, 612.

Medulla spinalis s. Rückenmark.**Medullarfalte** s. Medullarwulst.**Medullarfurche** s. Medullarrinne.

Medullarplatte, Aves, Betheiligung an der Bildung der sog. Ganglienleisten, Erklärungsversuch 20, 213.

— Chondrostoma, Einfaltung ders. 10, 432.

— Gallus domesticus, Abgrenzung gegen Ektoderm 20, 495; ventrale Vorsprünge ders. 20, 493; Verschmelzung mit dem Kopfdarm 20, 499.

— Salmo, Differenzirungen im Kopfteil 10, 408; Einfaltungsprocess, Schluss dess. 10, 420.

Medullarrinne, Pristiurus 15, 416, 426.

— Teleostierkeimscheibe (Salmo) 10, 396, 399; Gliederung ders. (Anlage der Gehirnregionen) 10, 400; Gehirnregionen 10, 407.

Medullarrohr, Petromyzon, Entwicklung 7, 450; Abschnürung dess. vom Ektoderm, selbständiger Vorgang 7, 452; Vergl. mit d. übrigen Wirbelthieren 7, 454.

— Teleostier, Entwicklung dess., Literaturangaben 8, 227.

— Vertebrata, Entw. dess., Vergl. mit Amphioxus 20, 244.

Medullarstrang, Chondrostoma, Ausbildung dess. 10, 434.

Medullarwülste, Keimscheibe v. Pristiurus 15, 416, 426.

Megatheriidae, Gebiss 19, 542.

Mehrfachbildungen, Combination mit Acephalusbildung 6, 468.

— Entwicklungsmodus ders. 6, 455,

Mehrfachbildungen.

— Forelle (Keimscheiben), Beschreibung von 7 Fällen 6, 442.

— Gastropoden, Entstehungsweise (Verwachsung, Theilung) 6, 477; Vorkommen (Literatur) 6, 474.

— Hühnchen, Häufigkeit ders. 6, 435.

— Mammalia, Endresultate ihrer Entwicklung 6, 470.

— morphol. Stellung ders. (Stockbildungen) 6, 480.

— Ursachen ders. 6, 478.

— Verhältnis der Formstörungen zu dens. 6, 45.

— bei Vertebraten, Auffassung als Stockbildungen 5, 487; Bedeutung ders. 5, 467; Entstehung ders. durch Theilung des Keims 5, 485.

— Wirbellose, Vorkommen 6, 470.

Meissner'sche Körperchen s. Tastkörperchen.

Meles, Backenzähne, Zahl 5, 540.

— Prämolaren, Variationen d. Zahl 5, 550.

— Muskeln der 5. Zehe 4, 653.

Meles taxus, Extensorengruppe d. Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 647.

— Nn. cutanei dorsi pedis 4, 624.

— Zitzen, Bau 9, 304.

Meles vulgaris, mediale Muskeln der 4. Zehe 4, 653 Anm.

— Mm. contrahentes pedis 4, 648.

Meliba, systemat. Stellung 2, 59.

Melithaea, Skelet 4, 452.

Mellivora, Os priapi, Form 18, 847.

Meloë, Nervenendigung in der Darmmuskulatur 9, 94.

Melolontha vulgaris, Entwicklung, Abdominalanhänge 18, 595.

— Extremitätenrudimente anabdominalen Segmenten 18, 598.

— Fühleranlagen 18, 596.

— Hypoblast, Segmentirung dess. 14, 360; partielle Wiedervereinigung der Somite dess. 14, 364.

— Rumpf, primärer, homonome Gliederung dess. 18, 596.

— Segmentalanhänge 18, 596.

— abdominale, Rückbildung ders. 18, 602; mächtige Entw. der vordersten 18, 599; Vergl. mit d. Kiemen-

deckelplatten der Isopoden 18, 600; histol. Bau 18, 604.

— thorakale u. abdominale, Homologisirung ders. 18, 597.

Membran, Körper-, Skeletmembran der Acineten 1, 51.

— subepitheliale, hyaline, Cardium edule, Histol. 12, 488.

Membrana argentea, Selachii (auf d. Iris beschränkt) 8, 404,

Membrana Descemeti, Fische, Anordnung, Bau 8, 414.

Membrana episterno-coracoidea, Crocodile 1, 648.

Membrana granulosa, Teleostei, Eierstocksei, Entstehung aus Leukocyten, Kritik 15, 532.

Membrana obturatoria orbitae, amerikanische Affen, glatte Muskelfasern in ders. 1, 468; Orbitalmuskelschicht ders. 1, 468; Rest ders. 1, 468.

Membrana pellucida d. Auges, Gastropoda, Bau 10, 364.

Membrana reuniens posterior, Priesturus, Entw. 19, 67, 78.

Membrana vitellina, Rana, Struktur ders. 8, 45.

— Teleostierei 4, 552.

Membranellen des Peristoms b. Bur-saria, Bau 12, 358.

Meningen s. Gehirnhaut, Rückenmarkshaut.

Meniscotherium, Extremitätenskelet 12, 21; fehlende Adaptionsfähigkeit dess. als Ursache des Aussterbens 12, 32.

— Gebiss 12, 21.

— systematische Stellung 12, 22.

Meniscus im Gelenk zwischen Astragalo-fibulare und Metacarpale I u. II der Saurier 2, 40; histolog. Verhalten 2, 42; morphologische Deutung 2, 48.

Menobranchus, Art. pulmonalis, Ursprung 7, 533.

— Arterienbogen IV, fehlend 7, 532.

— Cavum nasale, Wandungen 8, 392; Anordnung d. Schleimhaut 8, 393.

— Commissurensysteme des Gehirns 12, 386.

— Conus arteriosus, Beurtheilung 7, 542; Form, Klappen 7, 497; Litt. 7, 498.

— Cranium, knorpeliges, Verhalten 8, 387—394; knöchernes 8, 384—387.

— Darmkanal, Anordnung 18, 399.

— Epipubis, ursprünglich paariger Skeletttheil 16, 552.

— Gehörorgan, Lage des häutigen Labyrinths 8, 382.

— Kiemen, Anordnung, Bau 7, 532; Bau, vergl. mit Proteus 7, 534 Anm.

— Kiemenarterien u. -venen 7, 532.

— Mesenterium, Anordnung 18, 400 ff.

— Operculum, Gestalt, Bandverbindungen 8, 500.

— Os hypophysium 16, 563, 17, 434.

Menobranchus.

— Pankreas, Lage, Ausführungsgänge 17, 407.

— Rumpfmuskeln, ventrale, Anordnung 18, 95.

— Truncus arteriosus, Bau 7, 497.

— Unterkiefer, Zusammensetzung dess. 8, 394.

— Vorhofsscheidewand d. Herzens 8, 484.

— Zähne, Bau ders. 4, 482.

— Zahnbesatz des Vomer 8, 386.

— Zungenbein-Kiemenbogen-Apparat 8, 494.

Menopoma, Arterienbogen (Literatur) 7, 540; und ihre Äste 8, 480.

— Carotidendrüse fehlend 8, 475.

— Columella, Gestalt, Ligamente 8, 502.

— Commissurensysteme des Gehirns 12, 386.

— Conus arteriosus, Klappenapparat (Referat) 7, 495; Bau 8, 477.

— Cranium, knöchernes 8, 408—448; knorpeliges 8, 448—446; Literatur 8, 407.

— Hautsinnesorgane, Bau u. Vertheilung 2, 291.

— Integument, histolog. Bau dess. 2, 290.

— Kiemenapparat, Anordnung 8, 479.

— Nasenkapsel, knorpelige 8, 445.

— phylogenet. Stellung 8, 482.

— Tarsus, doppeltes und einfaches Os centrale 8, 453.

— Truncus arteriosus, Bau 8, 747.

— Unterkiefer 8, 446.

— Vorhofsscheidewand d. Herzens 8, 483.

— Zungenbein-Kiemenbogen-Apparat 8, 493.

Mensch s. a. Mensch, Entwicklung.

— Acephalus, solitären Ursprungs 5, 704.

— Agger nasi, Anordnung und Bedeutung 17, 84.

— Amorphus cysticus u. globosus 6, 44.

— Aorta, Endäste, Variationen 16, 342.

— Area scroti 16, 644.

— Art. brachialis, Anordnung derselben bei Embryonen 9, 383.

— Collateralastamm, Ausbildung dess. bei distal gerückter Medianusschlinge 9, 377, bei doppelter Medianusschlinge 9, 378; (hohe Theilung d. brachial.) 9, 264, (Lage der Art. brach. vor dem N. median.) 9, 370 ff.

Mensch.

- Entstehung der normalen Lage nach Reduktion des Proc. supracondyl. 9, 349; hohe Theilung ders. 9, 384; Inselbildung 9, 358.
- Rückbildung ders. unter Entwicklung des Collateralstammes bei fehlendem Proc. supracondyl. 9, 356, bei vorhandenem Proc. supracondyl. 9, 352.
- Variationen ders., bedingt durch Proc. supracondyl. humeri u. dessen Rückbildung 9, 344 ff.
- centralis retinae, Ursprung 12, 449; Anomalien 12, 451.
- femoralis, auf d. Oberschenkel beschränkt, kompensatorische Ausbildung einer Art. ischiadic. 16, 304.
- ischiadica, Entfaltung ders. auf Kosten der Art. femoral. 16, 304. ursprüngliches Hauptgefäß d. unteren Gliedmaße 16, 307.
- lacrymalis, Anomalien 12, 452; Ursprung aus d. Meningea med. 12, 434.
- meningea media, Anastomose mit d. Ophthalmica, Ausbildung ders. als Ursache für Anomalien der Orbitalarterien 12, 433; Ursprung aus der Art. ophthalmica 12, 436.
- ophthalmica, Anastomosen 12, 432.
- Anomalien ihrer Äste 12, 446; Anomalien, bedingt durch die Anastomose mit der Meningea med. 12, 433, durch die Anastomose mit d. Maxillar. intern. 12, 436.
- Durchtritt durch die Dura mater 12, 455; normales Verhalten 12, 434; Rami musculares ders. 12, 448; Ursprungsanomalien 12, 444, 432; Ursprung aus der Meningea med. 12, 435; Ursprung, Verlauf, Äste in 20 Fällen 12, 448 ff.
- Verlauf durch die Fissura orbital. sup. 12, 437, über den M. obliquus sup. 12, 446, unter dem N. optic. 12, 439; Anomalien dess. 12, 444.
- vertebralis, Anomalien des Ursprungs und Verlaufs, durch die Ontogenie erklärt 16, 580.
- Art. ciliares post., Ursprung, Zahl 12, 446.
- Arterien des Oberarms, Variationen, Vergl. 19, 33.
- d. oberen Extremität, Entwicklung (gleichmäßig ausgebildetes Gefäßnetz nicht bestehend) 9, 386.
- d. unteren Extremität, ursprüngl. Hauptarterie ders. 16, 300.
- d. Orbita 12, 444.

Mensch.

- Arterienvarietäten, beiderseits auftretende 9, 384.
- Articulatio cubiti, Vergl. mit niederen Säugern 12, 440.
- metatarso-phalangea I, Gelenkflächen 4, 306.
- sternoclavicularis, interepisternale Lage d. Gelenkhöhlen 6, 440.
- talo-calcanea, phyletische Entwicklung 14, 280; Vergl. mit Caniden 14, 279; Vergl. mit Ursinen etc. 14, 275.
- Atrioventricularklappen s. a. Mensch, Entwicklung, Herz; Noduli ders. 2, 510.
- Backzähne, Variationen ihrer Anzahl 5, 544.
- Beckenfascie ♀ 9, 525.
- Beckengürtel, proximale Verschiebung dess. 1, 164.
- Brechet'sche Knochen, Deutung ders. als Episternalstücke 6, 440.
- Brustwarze, Entwicklung und Beurtheilung 9, 286.
- Bullaethmoidalis, Beurtheilung 17, 86.
- Bursa inguinalis 16, 604.
- pharyngea, Anordnung bei entwickelter Rachentonsille 14, 630; Auffassung ders. als wahre Ausstülpung der Rachenschleimbaut 14, 653; Beziehg. zur Chorda dorsalis 14, 644; Beziehung ders. zum Hypophysengang 14, 636, 644; beim Neugeborenen 14, 655; beim Erwachsenen, Litt. 14, 656; Entwicklung, Litt. 14, 638; Lage ders. bei Embryonen 14, 647; Veränderungen während der Entwicklung der Rachentonsille 14, 653; Vergl. mit d. Schwimmblase der Fische 14, 667; Verhalten bei Embryonen 14, 620.
- testis 16, 603.
- Canalis craniopharyngeus, Anordnung dess. 14, 644; Beurtheilung 14, 644.
- Fallopii, Bildung dess. aus drei differenten Abschnitten 2, 436.
- Carpus, »Nähte« an den Knochen dess. (Bardeleben), Kritik 14, 399; Os centrale 1, 472; Rudimente überzähliger Finger, Kritik 14, 398.
- Cartilago interarticularis der Sternoclavicularis-Verbindung, morphol. Bedeutung ders., Litt. 6, 395.
- Caudalrudiment 1, 426.
- Cavum pharyngo-nasale, Schleimdrüsen, Anordnung 14, 674.
- Cerebellum, Entwicklung der Windungen 15, 82; Größenentwicklung der Hemisphären, Vergl. mit Primaten 15, 66.

Mensch.

- Chordae tendinae, Anomalien 2, 542; Muskelemente in dens. 2, 513; Variationen der Insertion 2, 545.
- Conus inguinalis 16, 604; Vergl. mit Rodentia 16, 608.
- Cooper'sche Fascie (F. cremasterica), Beziehung zur Aponeurose d. M. obliquus ext. 16, 646.
- Cornu ammonis, feinerer Bau 7, 632 Anm.
- Corpus ciliare, Falten, Form 11, 454.
- Cremaster, Bau 16, 617.
- Darmkanal, Anordnung u. Mesenterien, phylet. Entwicklung 18, 708; Situs 18, 702.
- Descensus testiculorum, Beurtheilung 16, 628; rückläufige Bewegung der Hoden, Bedeutung 16, 640, Verhalten des Conus inguinalis bei der rückläufigen Bewegung 16, 605; Verlauf dess. 16, 603; zweiter, definitiver Descensus 16, 640.
- Diverticulum Nuckii, Beurtheilung 16, 649.
- — retropharyngeum, Vergl. mit der Schwimmblase der Fische 14, 667.
- Doppelbildungen, Entstehungsmodus 6, 468.
- Dorso-lumbalgrenze d. Wirbelsäule 1, 95.
- Dura mater des Rückenmarks, Anordnung, Vergl. mit Fischen 9, 470.
- Duralsack, Lage d. distalen Endes 9, 442, 445.
- Episternalreste, Litt. 6, 395.
- Episternalstücke an d. Sternoclavicular-Verbindung 6, 409.
- Episternum, Reste dess. (Ruge c. Bardeleben) 6, 440 Anm.
- Fascia lata, Entstehungsweise 7, 452.
- Fascien des Beckens ♀ 9, 525.
- — des Damms (♀), 9, 549.
- Femur, Form und Querschnittsverhältnisse 2, 98; Verbrauch von Knochensubstanz in verschiedenen Höhen dess. 8, 99.
- Filum terminale des Rückenmarks, Bau dess. 8, 640, Litt. 8, 605, Nervenwurzeln dess. 8, 648.
- Foramen Magendii, Entwicklung 10, 594; Funktion 10, 592; konstantes Vorkommen 10, 586; Litteratur 10, 578; Verhalten 10, 582.
- Fußskelet, Charaktere dess., Stellung seiner knöch. Komponenten 14, 235; Vergl. mit dem plantigraden Fuß niederer Placentalthiere 14, 238.
- Galea aponeurotica, Entstehungsweise 12, 480.

Mensch.

- Gallengänge, Verzweigung ders. in der Leber 14, 564, 600.
- Ganglion spinale des N. coccygeus 8, 644, 646.
- Gaumenfalten 4, 573—583; fötale Befunde 4, 574; physiologische und morpholog. Bedeutung ders. 4, 580; Verhalten ders. bei Kindern u. Erwachsenen 4, 579.
- Gehirn, Entwicklung der Windungen 15, 88; innere, untere Scheiteltbogenwindung 7, 322; Stirnwindungen, vergl. mit denen d. Affen 7, 348, untere Stirnwindung, Anordnung ders. 4 Suppl., 69; Übergangswindung zwischen Scheitel- und Hinterhauptslappen 7, 348; Oberflächenentwicklung, vergl. mit Primaten 15, 66.
- Genitalwülste = Scrotalanlagen 16, 643.
- Gliedmaßen, Lage der Gelenkachsen an den unteren 4, 297, an den vorderen 4, 296.
- Gubernaculum testis, Beurtheilung dess. 16, 607.
- Handfläche, Liniensysteme ders. 14, 429.
- Herz, Form 19, 247; Reste embryonaler Zustände an der Kammerwand 2, 509; Stellung d. Längsachse 19, 244.
- Humerus, Processus supracondyloid. s. diesen.
- intellektuelle Bahnen u. Centren des Gehirns 15, 62, Vergl. mit Primaten 15, 66.
- Leber, Form ders. und ihre Beziehung zum Portalbaum 14, 586; Gallengangverzweigung 14, 564, 600; Lappung ders. 14, 598.
- Lendenwirbel, Proc. articulares ders. 1, 400; Seitenfortsatz 1, 92, 99; Übergangsformen in Sacralwirbel 1, 444.
- Lig. inguinale 16, 604.
- Linea Douglasii, Entstehung ders. durch die Muskelwirkung der Bauchpresse 11, 406; Erklärungsversuche, Litteratur 11, 403; Verhalten 11, 402.
- Lunge, Lobus subpericardiacus, Reduktion 19, 229.
- Malleoli der Unterschenkelknochen, Entwicklungszustände und ihre Bedeutung 12, 306.
- Mesenterium des Darmkanals, Anordnung 18, 702; phylet. Entwicklung 18, 708.
- Milchdrüsenapparat, Entwicklung und Beurtheilung 9, 286.
- Milz, Lage, Mesenterium 18, 704.

Mensch.

- Missbildungen, Acephalus, solitären Ursprungs 5, 704; Amorphus cystic. u. globos. 6, 44; Historisches 5, 682; Mehrfachbildung, kombiniert mit Acephalie 6, 469.
- ein Fall von Schwanzbildung 6, 406—424, Beschreibung des Embryo 6, 409, Verhalten der Wirbelsäule 6, 412, feinerer Bau des Schwanzes 6, 416, Chordaresten im Schwanz 6, 417, Beurtheilung 6, 424.
- Muskeln des Dammes (♀), Litt. 9, 475; Ursprung, Insertion etc. 9, 483 ff.
- des Fußes (s. a. unter Mensch, Entwicklung), Entwicklungsvorgänge an ders. 4 Suppl., 416—452.
- des Gesichts, Eintheilungsprincipien 13, 484.
- Muskulatur der Hand, Variabilität ders. 15 488; palmare, Variation der Innervierung, Bedeutung 15, 485.
- M. abductor hallucis, Verbindung dess. mit dem M. flexor. hall. brev. medial. 4, 655.
- abductor pollicis longus (Sesambein in der Endsehne) 1, 486; Theilung der Endsehne, Beziehung zum Präpollex, Kritik 14, 400.
- adductor hallucis, Auffassung als M. contrahens I 4, 654; Cap. transvers., Reduktion dess., Bedeutung 4, 652; Insertion des Caput obliquum an den Grundphalangen der zweiten Zehe, Beurtheilung 4 Suppl., 485; Variationen d. Caput transv. (Beziehung ders. zur Ontogenie) 4 Suppl. 434.
- auriculae proprius posterior, Vergl. m. Anthropoiden 12, 474.
- auricularis posterior, Vergl. mit Anthropoiden 12, 473.
- cleido-cervicalis 1, 249.
- cleido-hyoideus, Ableitung vom Omo-cleido-hyoideus 1, 249; Beziehungen zum M. sternohyoideus 1, 250; Auffassung dess. 1, 249; Rückbildung dess. 1, 263.
- corrugator supercilii, Auffassung dess. (Ruge c. Merkel) 13, 489.
- costohyoideus, Variation d. M. sterno- u. thyreohyoideus 1, 251.
- extensor digitorum brev. ped., Beziehung zu den Mm. interossei, Beurtheilung 4 Suppl., 450; kombinierte Insertions- und Ursprungsanomalien 4 Suppl., 443; Insertionsanomalien 4 Suppl., 440; Ursprungsanomalien 4 Suppl., 442; Verbindung mit d. Interossei 4 Suppl., 446; Variationen 4 Suppl., 439.

Mensch.

- extensor quadriceps, Knorpelstück in seiner Endsehne 4, 443.
- flexor hallucis brev., Vergl. mit d. der Primaten 4, 654.
- flexor pollicis brev., Innervation, Variation ders. u. ihre Bedeutung 15, 487; radiale und ulnare Portion dess. 15, 483.
- heliciis maj. u. min., Vergl. mit Anthropoiden 12, 486.
- levator labii superioris propr. (maxillo-labial.), Vergl. mit Anthropoiden 12, 503.
- malaris, Auffassung dess. (Ruge c. Merkel) 13, 489.
- obliquus abdom. ext., metamerer Bau 18, 585.
- occipitalis, Vergl. mit Anthropoiden 12, 472.
- omo-cleido-hyoideus 1, 247.
- omohyoideus, Ableitung s. hinteren Bauches vom Serrat. ant. maj., Kritik der Henle'schen Auffassung 1, 254; Ableitung dess. vom System der geraden Zungenbeinmuskeln 1, 253; accessorischer Kopf dess. von der Clavicula (M. cleido-hyoideus) 1, 247; Fascie (Schlüsselbeinverbindung), Beziehung ders. zum M. cleido-hyoideus 1, 263, Schlüsselbeinverbindung dess. 1, 243; Schulterkopf dess., ersetzt durch einen Schlüsselbeinkopf 1, 249; Variationen dess. 1, 246; Vergleichung der Variationen dess. 1, 352; Zwischensehne, morphol. und physiol. Bedeutung 1, 256.
- opponens digiti V pedis, häufiges Fehlen dess. 4 Suppl., 434.
- orbicularis oculi, Eintheilung dess. (Ruge c. Merkel) 13, 488; Vergl. m. Anthropoiden 12, 490.
- pronator teres, Ursprungsvariationen, Beziehung zu den Variationen der Art. brachial. und des N. median. 9, 344.
- rectus (thoraco-) abdom., Ursprungsvariationen, atavistische 19, 384, 389, progressive 19, 390.
- Innervation 19, 440; Nervenverlauf, Schlingenbildung 19, 432; Reduktion von Segmenten 19, 440.
- serratus post., Anordnung, Innervation 18, 69; Beziehung zum Obliquus abd. ext. 18, 70; Variationen, regressive u. progressive 18, 70.
- sternohyoideus, sehnige Unterbrechung, Schlüsselbeinverbindung des unteren Bauches 1, 254; Rippenursprung dess. (M. costohyoideus) 1, 254; Vergl. der Variationen dess. 1,

Mensch.

- 232; Verhalten dess. bei bestehendem Omo-cleido-hyoid. 1, 349.
- subscapulo - capsularis 1, 207.
- triangularis, Vergl. 12, 506.
- Mm. contrahentes pedis, Residium ders., Adduct. hall. 4, 654.
- interossei dorsales manus, Variation (zusammengesetzte Muskeln) 4 Suppl., 444 Anm.
- interossei pedis, Aberration der Insertion auf die Metatarsalia (Opponensbildung) 4 Suppl., 432 Anm.; doppelte Innervation dess. vom N. tibialis und peroneus 4 Suppl., 437, Beurtheilung der doppelten Innervation 4 Suppl., 438, 448; Varietäten ders. erklärt durch Ontogenie 4 Suppl., 427.
- lumbricales, Schwankung der Innervation und Bedeutung ders. 15, 486.
- Myocard, Purkinje'sche Fäden in dens. 8, 633.
- Nabel, Lage dess. 19, 403; Variation der Lage 19, 405.
- Nagel 9, 390.
- Nagelplatte und -saum (Sohlenhorn) 10, 468; Vergl. mit Primaten etc. (Reduktion des Sohlenhorns) 10, 476.
- Nasendrüse, septale, Rudiment ders. 11, 486.
- Nasenhöhle, Agger nasi, Nebenhöhlen 17, 84; Vergl. mit Anthropoiden 17, 88.
- Nasenmuscheln, Fall von mangelhafter Ausbildung ders. 5, 494; Vergl. mit Prosimiern 17, 93 Anm.
- Nervenendigungen in den Epidermiszellen 7, 744 Anm.
- N. coccygeus, doppelter, Litt. 8, 640; Spinalganglion dess. 8, 644, 646; Ursprung dess. 8, 608.
- cutaneus femoris lateralis, Zusammensetzung dess. 20, 345.
- genito-cruralis, Analyse dess. 20, 350; Variationen, Beurtheilung 20, 354.
- hypoglossus, Endgebiet, Vergl. mit dem Endgebiet des N. spinal. I und II der Selachier 17, 535.
- ileo-inguinale und ileo-hypogastric., Inconstanz des Verhaltens 20, 330.
- medianus, Entstehung der normalen Lage nach Reduktion des Process. supracondyl. 9, 349; Lage beeinflusst durch Proc. supracondyl. humeri 9, 344.

Mensch.

- peroneus profundus, Verhalten der Rr. interossei dess. 4, 448 Anm.
- spinalis accessorius (zwischen 44. und 42. Brustnerven) 8, 684.
- Nn. spinales, Ursprungshöheders. am Rückenmark 9, 403.
- Nuclei arciformes des Pons Varoli 15, 67.
- Nucleus dentatus cerebelli, Form 15, 82.
- Olive, Form ders. 15, 82.
- Orbita, Betheiligung des Jochbeins an ihrer Umwandlung 1, 456.
- Os capitatum, einheitliche Anlage dess. 14, 399.
- jugale, Gestalt und Verbindungen dess. 1, 455; Nahtverbindung dess. mit dem Thränenbein (Variation an malayischen Schädeln) 1, 456.
- lacrymale, Hamulus dess., Variationen 7, 473; Pars facialis. dess. 7, 474, Beurtheilung 7, 476.
- metatarsale I, Achsendrehung dess. 4, 340.
- pubis, selbständige Entstehung dess. 2, 288.
- sacrum, Entwicklung 1, 408; Variationen dess. und ihre Bedeutung 1, 444.
- sphenoidale, Reduktion der Alae magnae dess. 1, 459.
- temporale, Ausdehnung der Pars squamosa auf Kosten der großen Keilbeinflügel 1, 459.
- triangulare carpi et tarsi, (Bardeleben) Kritik 14, 398.
- Pankreas, Lage 18, 704.
- Papillarmuskeln, Anomalien ders. 2, 542; Variationen des Ursprungs 2, 545.
- Penis, Vergl. m. Primaten etc. 17, 384.
- Perineum ♀, Fascien, Anordnung 9, 549; Muskeln Anordnung 9, 483 ff.; Litt. 9, 475.
- Pharynx, Wandungen dess. bei Embryonen 14, 647.
- Platysma, Anordnung, Vergl. m. Anthropoiden 12, 464; Nackentheile dess., Vergl. mit Gorilla 12, 469.
- Pleuragrenzen, tabellar. Übersicht 17, 492; Variabilität ders. 17, 468.
- Verhalten ders. bei Embryonen 17, 477, bei Erwachsenen 17, 488, bei Kindern 17, 488, bei Neugeborenen 17, 480.
- costale, Anordnung ders., Vergl. 19, 206.

Mensch.

- sternale, Anordn., Variationen ders. und Beurtheilung 19, 488; Herzabweichung ders. 19, 494.
- untere, Variationen 17, 477.
- vertebrale, Asymmetrie der distalen Ausdehnung 19, 469; distale Ausdehnung 19, 455; Variationen ders. 19, 458, 464.
- vordere, Schwankungen ders., Litteratur 17, 470; Maximum der Abweichung 17, 476.
- Pleurasäcke, Längenverhältnis der pleuralen u. peritonealen Strecke der Wirbelsäule 19, 467.
- Plexus brachialis, Übergänge zwischen den Nerven dess. und Intercostalnerve (N. intercosto-humeralis) 5, 349 Anm.
- Polydaktylie, beurtheilt als Missbildung 14, 404; Erblichkeit ders. als Beweis für ihre atavistische Bedeutung, Kritik 14, 406; Kritik 14, 395.
- Pons Varoli, Vergl. m. Primaten 14, 67.
- Praemolares, Zahl und Vergleich mit denen der Affen 5, 560.
- Praepollex, Kritik 14, 395.
- Processus ensiformis, Rippenrudimente an dems. 6, 392.
- supracondyloid. humeri, Beziehung zum Ursprung d. M. pronator 9, 344; Einfluss auf Art. brachial. und N. median. 9, 344; Form, Lage etc. 9, 388; Rückbildung, Ursachen 9, 343.
- Promontorium, doppeltes 1, 445.
- Radix mesenterii, Vergl. 18, 703; Entw. 18, 690.
- Recessus pharyngeus, des Erwachsenen 14, 658.
- Rippen, konstante embryonale Anlage des 43. Paares 1, 89; Reduktion der distalen (Beziehung zur Bildung des Proc. ensiform.) 6, 393; sternale, Variationen ihrer Zahl, Beurtheilung 6, 392; Variationsbreite des 43. Paares 1, 92; Variationen der Ausbildung und Wirbelverbindung der distalen 1, 95.
- Rückenmark, Endabschnitt dess. bei Embryonen 1, 423, 428; Filum terminale s. dieses; Lage der unteren Grenze seiner einzelnen Abschnitte 9, 412; Länge seiner einzelnen Abschnitte in verschiedenen Lebensaltern 9, 414; Reduktion des distalen Abschnittes dess. in Beziehung zur Verkürzung der Wirbelsäule 1, 465 Anm.; Ursprung des N. coccygeus aus dems. 3, 608; Ursprungshöhe

Mensch.

- der einzelnen Spinalnerven 9, 403; Wachstumsbeziehungen zwischen diesem und dem Wirbelkanal 9, 99.
- Schädel, malayischer Typus (Verbindung des Jugale mit dem Lacrymale) 1, 456; Neger (Verdrängung der großen Keilbeinflügel durch die Schläfenbeinschuppe) 1, 459; Slaven (Verdrängung der großen Keilbeinflügel durch die Schläfenbeinschuppe) 1, 459.
- Schläfengrube, Betheiligung des Jochbeins an der Bildung der medialen Seitenwand ders. 1, 456.
- Schläfenlinien, Verhalten ders. 2, 520.
- Schneidezähne, Variationen 5, 535.
- Schwanzbildung, bei einem Embryo 6, 406—424.
- Seitenrumpfmuskulatur, Gliederung ders. in der Rumpf- und Beckenregion, Vergl. 7, 457.
- Sesambein, in der Endsehne d. M. abduct. poll. long. 1, 186.
- Siebbeinzellen, Anordnung 17, 86; morphologische Auffassung ders. 17, 88.
- Sinus frontalis, Zugang zu dems. 17, 86, 95.
- maxillaris, Zugang zu dems. 17, 85.
- Situs peritonei, Entw. und Vergl. 18, 688.
- Talus, Gelenkverbindungen dess. (Stellung der Gelenkachsen) 4, 302.
- Tarsus, »Nähte« an den Knochen dess. (Bardleben), Kritik 14, 399; Rudimente überzähliger Zehen, Kritik 14, 398; Talus u. Intermedium dess. 11, 479.
- Tela chorioidea ventriculi IV, Verhalten beim Erwachsenen 10, 594.
- Recessus lateralis, Entw., Entwicklung 10, 593, Öffnungen ders. 10, 596.
- Tibia, Befestigungsart und Form 3, 404; Form und Querschnittsverhältnisse 3, 96; Verbindung mit dem Femur, Mechanik ders. 3, 403; Verbindung mit dem Fußskelet, Mechanik ders. 3, 404; Verbrauch von Knochen-substanz in verschiedenen Höhen ders. 3, 99.
- Tonsilla pharyngea, Anordnung bei Embryonen 14, 632; Beziehung zur Bursa pharyng. bei Embryonen 14, 633; Entwicklung 14, 668; Histologischer Bau 14, 670; Inkonzistanz des Auftretens 14, 668; Lage zur Basis cranii 14, 672; Rückbildung ders. 14, 670.

Mensch.

- Urnierenligament 16, 603.
- Unterzunge 9, 433; Vergl. 9, 449.
- V. cardinalis posterior, Persistenz der rechten 20, 634; partielle Persistenz der rechten und der linken 20, 634.
- cava inferior, abnorme Lage des Ureters zu ders., Beurtheilung 20, 636; doppelte, Beurtheilung 20, 637; partielle Persistenz der rechten und linken hinteren Cardinalvene 20, 634 (632); Persistenz der rechten hinteren Cardinalvene 20, 634.
- Variationen ders., Beurtheilung 20, 629, durch die Ontogenie erklär-bare 20, 628, vom Stadium der gedoppelten V. cava inferior aus ent-standene 20, 638.
- cruralis, Verhalten der Klap-pen in ders. 7, 323.
- iliaca externa, Vorkommen und Anordnung von Klappen in ders. 7, 325.
- lumbalis ascendens, Bezie-hung zur V. azygos und hemiazygos, Genese 20, 608.
- portae, Verzweigung ders., Beziehung zur Form der Leber 14, 586; Variationen 14, 597; Vergl. mit Säugern 14, 597.
- pulmonal. dextr. super., Einmündung ders. in die obere Hohl-vene 6, 345.
- renalis, Variationen der Lage zur Aorta, Beurtheilung 20, 640.
- Vv. hepaticae, Verlauf, Veräste-lung 14, 644.
- Venen der Extremitäten, Be-urtheilung primitive Stämme etc. 17, 32; Vergl. der Stämme der vorderen und hinteren Extremitäten 17, 35.
- vordere Längsmuskeln des Halses, Innervation (Vergl. m. Se-lachiern) 17, 537.
- Wirbel, Maße ders., vergl. mit Gorilla 4, 290, 294; Maximalzahl der angelegten 1, 420.
- Wirbelsäule 1, 86; doppel-tes Promontorium 1, 445; Entwick-lungsvorgänge am distalen Abschnitt 1, 86; Krümmungen, vergl. mit Go-rilla 4, 289; Länge ihrer einzelnen Abschnitte 9, 444; primitivster Zu-stand ders. 1, 435; proximale Ver-schiebung der Beckenanheftung 1, 440; Reduktionserscheinungen in der Cau-dalregion 1, 433; Umbildungsprocess an ihrem distalen Abschnitt 1, 86; Umformungen ders. in-Beziehung zur proximalen Verschiebung der Becken-

Mensch.

- anheftung 1, 443; Unterschied der Geschlechter 1, 446; Variationen ders. und ihre Bedeutung 1, 86; Vergleich mit der der Anthropoiden (Diver-genz der Entwicklungsrichtung) 1, 458; Verhalten ders., bei einem Em-bryo mit Schwanzbildung 6, 442; Wachstumsbeziehungen zwischen Wirbelkanal und Rückenmark 9, 99.
- Zunge, Plica fimbriata (Unter-zunge) 9, 429; Plica sublingualis 9, 434.
- Zwillinge, monochoriale (Diadel-phen, Stocklinge) 6, 468.
- Mensch, Entwicklung** s. a. Mensch.
- Art. subclavia, Entstehung aus der Arterie des sechsten Cervicalseg-mentes 16, 578.
- vertebralis 16, 578.
- Articul. costo-transversalis, Anlage ders. an distalen Rippen 1, 98.
- genu 4, 406—437; Embryo, 20 mm 4, 406; Embryo, 30 mm 4, 444; Embryo, 45 mm 4, 447; Em-bryo, 6 cm etc. 4, 432; Bandappa-rate 4, 429; Entstehung der Gelenk-höhle 4, 425; Gelenkhöhle und Hilfs-apparate 4, 430; Lig. mucos. und Lig. alaria 4, 434; Menisci und Kapsel, histolog. Entwicklung 4, 427; Synovialmembran 4, 434; Synovial-zotten 4, 436.
- sterno-clavicularis, Diffe-renzierung des intersterno-clavicular-Gewebes 6, 403; Auftreten der Gelenkhöhlen 6, 405; Anlage des Zwi-schenknorpels 6, 405.
- tibio-fibular. super., Anlage d. Gelenkspalte, Kommunikation ders. mit der Höhle des Kniegelenks 4, 436.
- Becken, Verschiebung dess. an der Wirbelsäule als Theilerscheinung eines stammesgeschichtl. Vorganges 1, 464; Verbindung dess. mit d. Wirbel-säule 1, 464.
- Carpus, Os centrale, Anlage 1, 475, Schwinden dess. 1, 477.
- Os radiale 1, 477.
- Caudalrudiment 1, 420, 426.
- Caudalwirbel 1, 408, 424, 429; bilaterale Anlage 1, 431; Maximalzahl der angelegten 1, 429.
- Darmkanal, Lage dess. 18, 688.
- Foramen Magendii 10, 589, 594.
- harter Gaumen, Relief dess. (Gaumenfalten) 4, 574.
- Herz 15, 438; Annulus fibro-car-tilagineus 2, 498.
- Atrioventricularklappen, primäre, sekundäre 2, 503, Substitution des Muskel- durch Sehngewebe an

Mensch, Entwicklung.

- dens. 2, 502; Wachstum ders. (Bildung der Klappensegel) 2, 498.
- Muskelemente der Kammerwand 2, 502; Papillarmuskeln, Chordae tendineae 2, 500; Septum atrior., hist. Bau 15, 448; Sept. ventriculorum 2, 496.
- Sinus venosus 15, 440, Verhalten der Klappen dess. 15, 443.
- Ventrikelhöhle, primäre u. sekundäre 2, 497; Vergl. mit der phylogenetischen Entwicklung des Herzens der Wirbelthiere 16, 86; Wandungen dess. 2, 496.
- Manubrium sterni 6, 407.
- Medullarrohr, distales Ende dess. 1, 423; Einfluss dess. auf die Gestaltung des hinteren Leibesendes 1, 428.
- Mesenterium des Darmes 18, 688.
- Muskelsystem, histologische Befunde (Embryo 45 mm) 4, 429 Anm.
- M. adduct. hallucis, Caput obliquum 4 Suppl., 435; Caput transvers., Verlagerung des Ursprungs dess. 4 Suppl., 432.
- flexor brevis digit. V pedis, dorsale Verlagerung dess., Abspaltung des M. opponens digit. V 4 Suppl., 428.
- flexor halluc. long., Lagerung der Endsehne zum M. flexor halluc. brev. 4 Suppl., 436.
- opponens digit. V pedis, Abspaltung vom M. flex. brev. dig. V 4 Suppl., 428; embryonale Rückbildung dess. 4 Suppl., 434.
- Mm. interossei manus, dorsale Verlagerung der dorsalen Gruppe 4 Suppl., 425 Anm.
- interossei pedis, Embryo 2,3 cm 4 Suppl., 419; Embryo 3,5 cm 4 Suppl., 420; Embryo 6 cm 4 Suppl., 422; Embryo 10 cm 4 Suppl., 424; Entwicklungsvorgänge an denselben 4 Suppl., 418—432; plantare Lagerung ders. 4 Suppl., 422; Empordringen der dorsalen nach d. Fußbrücken 4 Suppl., 424; Scheidung in dorsale und plantare 4 Suppl., 425; Entwicklung der Zweiköpfigkeit d. dorsalen 4 Suppl., 427.
- Nn. spinales, Ursprungshöhe ders. am Rückenmark b. Embryonen 9, 440.
- Ossa metacarpalia 4 Suppl., 425 Anm.
- metatarsalia, Form u. Lagerung, Embryo 2,3 cm 4 Suppl., 419; Embryo 3,5 cm 4 Suppl., 420; Embryo 6 cm 4 Suppl., 422; Embryo 10 cm 4 Suppl., 424.

Mensch, Entwicklung.

- Phalangen des Fußes (Embryo 20 mm) 4, 408.
- Processus articulares d. Lumbalwirbel, Stellung der Gelenkflächen an dens. bei Embryonen 1, 400.
- ensiformis des Brustbeins 6, 383; Deutung dess. als Rippenrudiment 6, 388.
- lateralis der Lendenwirbel 1, 92.
- Randvene d. Hand 17, 32 Anm.
- Rippen, Anlage rudimentärer an den Lumbalwirbeln 1, 99; Beziehungen zum Brustbein 6, 373 ff.; konstante Anlage des 13. Rippenpaares 1, 88; Verbindung distaler Rippen mit der Wirbelsäule 1, 98.
- Schwanz s. a. Mensch, Missbildungen.
- sog. der Embryonen, Beziehung d. Wirbelsäule zu dens. 1, 424.
- Sesambein, an der Endsehne d. M. abduct. poll. long. bei Embryonen nicht nachweislich 1, 437.
- Skeletanlagen, chondrogene Schicht ders. 4, 440.
- Sterno-clavicular-Verbindung 6, 395, 407.
- Sternum 5, 492; (bis zur völligen Verschmelzung der Sternalleisten) 6, 373.
- Suprasternalstücke, paarige Anlage ders. 6, 396; Verschmelzung unter einander 6, 404; Verschmelzung mit dem Manubrium sterni 6, 402; Beurtheilung ders. 6, 441.
- Tarsus (Os intermed.) 11, 479.
- Tela chorioidea ventriculi IV (Foramen Magendii) 10, 589, 594.
- V. azygos und hemiazygos 20, 604; Entstehung aus den Cardinalvenen 20, 607.
- cava inferior 20, 604; Genese ders. und ihrer Äste, Vergl. 20, 606.
- Vv. cardinales posteriores 20, 604; Reste ders. im ausgebildeten Venensystem 20, 606.
- intercostales, Verlauf 20, 605.
- Venen der Extremitäten 17, 32 Anm.
- Venensystem der Leber 20, 557.
- Wirbelsäule 1, 86; Beziehung des Endabschnittes ders. zum sog. Schwanz v. Embryonen 1, 424; Maximalzahl der angelegten Wirbel 1, 420; Umbildungsprocess in d. Sacralregion ders. 1, 408; Verbindung des Darmbeins mit ders. 1, 440.

Merocyten des Nahrungsdotters,

A. cauthias, Betheiligung ders. an der Blut- und Gefäßbildung 19, 643.

Merocytenkerne s. Dotterkerne.

Merychippus, Ausgangspunkt für die modernen Pferde 12, 44.

— direkte Vorfahren der Equiden (Zähne) 15, 348.

— Gebiss 12, 44.

— Zähne dess. in Übereinstimmung mit embryonalen transitorischen Prämolaren des Pferdes 15, 348.

Merychys, *Carpus* 16, 354.

— Gebiss 16, 349.

— Gliedmaßenskelet 16, 354.

— Schädel 16, 347; Vergl. 16, 374.

— Skelet 16, 347.

— systemat. Stellung 16, 334.

— Tarsus 16, 354.

— Wirbelsäule 16, 350.

Merycochoerus, *Carpus* 16, 342.

— Gebiss 16, 344.

— Metacarpus 16, 344.

— Metatarsus 16, 346.

— Schädel 16, 340; Vergl. 16, 373.

— Skelet der Extremitäten 16, 342.

— systemat. Stellung 16, 333.

— Tarsus 16, 345.

Merycopotamus, Stellung, Gebiss 12, 80.

Mesenchym 15, 476.

— Amphibien, doppelter Ursprung dess. 18, 340.

— *Gallus domesticus*, Entwicklung 20, 492; ektodermaler Ursprung 20, 497, 498, 209, 230, 227, 230.

— Teleostei, Entstehung aus dem Ektoderm 20, 499.

Mesenchymzellen, Distaplialarve

20, 466; Einwanderung ders. in den Darm 20, 478; Einwanderung in den

Cellulosemantel 20, 457; Verhalten bei der regressiven Metamorphose ders.

20, 484.

Mesenterialbildungen s. a. Mesenterium.

— Morphologie ders. am Darmkanal der Amphibien und Reptilien 18, 385—450; am Darmkanal der Säugethiere 18, 609—746; zur Beurtheilung ders. (Klaatsch c. Toldt) 20, 398.

Mesenterialfalten, der Korallens. Scheidewände.

Mesenterium, Amphibien, Entstehung der Radix mesent. 18, 423; Differen-

zirung 18, 448; Urzustand dess. 18, 443.

— *Arctopitheci*, Anordnung 18, 670; Vergl. mit Prosimiern 18, 674.

— *Artiodactyla* 18, 657.

— *Ateles*, Anordnung 18, 678.

— Begriff, Möglichkeit der Veränderung an demselben 18, 389.

Mesenterium.

— *Carnivora*, Anordnung 18, 646.

— *Catarrhini*, Anordnung 18, 678.

— *Cebus* 18, 675.

— *Chelonier*, Vergl. mit Amphibien und Reptilien 18, 444.

— *Chimpanse*, Anordnung 18, 685.

— *Choloepus*, Anordnung 18, 633; Vergl. 18, 635.

— *Coregonus oxyrhynchus*, Anordnung 12, 383.

— *Dasyppus novemcinctus*, Anordnung 18, 660; Beurtheilung 18, 664.

— dorsales, bei Selachierembryonen, Entstehung 15, 247; Verhalten im Stadium mit 56 Urwirbeln 15, 249.

— *Echidna*, Anordnung 18, 642; Vergl. mit *Hatteria* 18, 614.

— *Edentata* 18, 659.

— *Erinaceus europaeus*, Anordnung 18, 645.

— *Fissurella* 9, 42.

— *Hatteria*, Anordnung 18, 425;

Radix dess., Vergl. mit Amphibien 18, 434.

— *Halmaturus*, Anordnung 18, 663.

— *Hylobates*, Anordnung 18, 684; Vergl. 18, 684.

— *Insectivora*, 18, 629, 645.

— *Lacerta*, Anordnung 18, 434.

— *Mammalia*, Anordnung, primitive Zustände 18, 630; Komplikationen

dess. 18, 645; Morphologie 18, 609; phyletische Entwicklung 18, 705.

— — Urzustand dess. 18, 635, Vergl. mit niederen Vertebraten 18, 639.

— *Marsupialia*, primitiver Zustand 18, 624.

— Mensch, Anordnung dess., Entwicklung u. Vergleichung 18, 688;

Anordnung, Vergl. 18, 702; phylet. Entwicklung 18, 708.

— *Monotremen* (*Ornithorhynchus*), Anordnung 18, 654; primitive Zustände 18, 642.

— *Mycetes*, Anordnung 18, 677.

— *Orang*, Anordnung 18, 684.

— *Perissodactyla* 18, 659.

— *Phalangista*, Anordnung 18, 662.

— *Phascogale*, Anordnung 18, 621.

— *Phascalomys*, Anordnung 18, 662.

— *Placentalia*, primitive Zustände 18, 627, 630.

— *Platydictylus*, Anordnung 18, 436.

— *Platyrrhini*, Anordnung 18, 675; Vergl. 18, 678.

— *Primates*, Anordnung 18, 670; Vergl. m. Prosimiern 18, 687.

— *Prosimier*, Morphologie 18, 665.

Mesenterium.

- Reptilia, Morphologie 18, 424; Vergl. 18, 445, 447.
- Rodentia, Anordnung 18, 652.
- Siren, Anordnung 18, 393.
- Tarsius spectrum, Anordnung 18, 629.
- Testudo, Anordnung, Vergl. 18, 440.
- Ungulata, Anordnung 18, 656.
- Urodela, Topographie 18, 400 ff.
- Vertebrata, Beurtheilung (Klaatsch c. Toldt) 20, 399.

Mesites, Ambulacralkanal, -rinne, -platten 15, 283.

- Öffnungen zwischen den Radialplatten, Lage ders. 15, 284.
- Radien dess., Auffassung 15, 284.
- Skelet, verglichen mit dem der Asteriden 15, 283, mit dem der Echiniden 15, 284, 283.
- Stellung zu den Echinoideen 15, 284.

Mesoarium, Mammalia, Entstehung 16, 594.

— Teleostier, Anordnung 4, 549.

Mesoblast s. a. Mesoderm.

- Amphibien, Einschichtigkeit dess. zur Zeit der Gefäßzellenbildung 17, 308.
- Anura, Entstehung durch Delamination vom Entoblast 17, 300, 327.
- Ophidier, Zusammenhang mit dem Hypoblast im vorderen Theil des Embryo 11, 481.
- parietales u. viscerales 15, 476.
- Rana, Beziehung zur Bildung der Gefäßzellen 17, 302.
- Salamandra atra, Beziehung zur Gefäßzellenbildung 17, 298.
- Triton alpestris, viscerales u. parietales, Einschichtigkeit dess. 17, 292 ff.
- Urodela, Beziehung zur Bildung der Blutkörperchen 17, 328.

Mesocardium, Mammalia 17, 454.

- Salamandra, Entstehung des vorderen 12, 260; Entstehung des hinteren 12, 263.
- Selachierembryo, dorsales u. ventrales (Stad. mit 34 Urwirbeln) 15, 244; (Stad. mit 45 Urwirbeln) 15, 245.

Mesoderm s. a. Mesenchym, Mesoblast, Mesodermentwicklung.

- Ableitung dess. vom Entoderm bei Gastropoden 17, 348.
- Amniota, gastrales und peristomales 15, 473.
- Amphibien, Differenzirung der Urwirbel in Rumpf u. Vorderkopf 18, 381; gastrales und peristomales 15, 274.

Mesoderm.

- Amphioxus, gastrales, Ableitung dess. 15, 208; peristomales 15, 474; Ableitung des peristomalen 15, 209.
- Astacus, Lage der Urmesodermzellen (Erklärungsversuch) 15, 203.
- bilateral-symmetrische Anlage dess. bei den Bilateralien, Erklärung 5, 640; Paludina 17, 342.
- bodenständige Anordnung d. Zellkerne bei Pristiuruskeimscheiben 15, 449.
- Clavularia prolifera, histolog. Bau 7, 473; Zellen dess., Beziehung ders. zum Ektoderm 7, 475.
- Coelenteraten, ringförmige Anlage, Erklärung 5, 640; Sonderstellung ders. 5, 603.
- Craterolophus Tethys, Bau dess. 5, 443.
- Echinodermen, Homologie dess. mit dem der Bilateralien 15, 478.
- Echiuruslarve 2, 324.
- epithelialer Charakter der die Pericardial- u. Pleuroperitonealhöhle begrenzenden Zellen 15, 447.
- gastrales, Amnioten (Mesoderm des Kopffortsatzes) 15, 473; Amphibien 15, 474; Amphioxus, Ableitung dess. 15, 208; Höhle im Kopfende dess. bei Pristiurus 15, 424; Lösung seiner Verbindung mit dem Entoderm bei Pristiurus 15, 423; Pristiurus 15, 420; Selachii 15, 474; Urwirbelbildung bei Vertebraten allein aus diesem 15, 475.
- Gastropoda, Ableitung vom Entoderm 17, 348.
- der Gliedmaßenanlagen, Entwicklung bei Pristiurus 19, 74, 79.
- histolog. Charakter und Anordnung seiner Zellen bei Pristiuruskeimscheiben 15, 448.
- Homologie dess. bei den Bilateralien 15, 475; bei den Wirbelthieren und wirbellosen Bilateralien 15, 208.
- Hühnchen, Embryonen, histol. Verhalten in der Kiemengegend 3, 439; Verhalten beim Verschluss der Kiemenpalten 3, 437.
- Hydroidpolypen, Bau 8, 662.
- Kaninchenembryo (40 Urwirbel), Somato-, Splanchnopleura 15, 454; Urwirbel, primitive Pericardialhöhle, Pleuroperitonealhöhle 15, 447.
- — Keimscheiben, bei ange-deutetem Kopffortsatz 15, 434; Verhalten im Bereich der Primitivstreifen 15, 432, im Bereich des Kopffortsatzes 15, 434; Verhalten bei der Umwachsung des Dotters durch die Keimscheibe 2, 568.

Mesoderm.

- des Kopffortsatzes u. des Primitivstreifens an Hühnchenkeimscheiben 15, 435.
- Lage der Keimzellen in dems. bei Selachierembryonen 15, 343, 347.
- mediale und laterale Partie dess. im vorderen Theil der Embryonalanlage bei Pristiurus 15, 449.
- Mesoblast, Mensenchym (Hertwig) 15, 476.
- Paludina, bilateral-symmetr. Anlage 17, 342; Entwicklung dess. bis zur Anlage der Organe 17, 344, Beurtheilung 17, 348; Litt. 17, 344.
- Pericardialhöhle, primitive, Kaninchen 15, 447.
- peristomales der Amnioten (Mesoderm des Primitivstreifens) 15, 473; Amphibien 15, 474; Amphioxus 15, 471, Ableitung dess. 15, 209; Pristiurus 15, 420; Selachii 15, 474; Verbindung dess. mit dem Entoderm bei Pristiurus 15, 423; Wirbelthiere, nicht betheiligt an der Urwirbelbildung 15, 475.
- Petromyzon, Bildung der Leibeshöhle durch Spaltung des dorsalen 7, 459; Differenzierungen dess. 7, 458; Differenzierungen seiner zwei Schichten 7, 464.
- phylogenet. Bedeutung der ersten Mesodermzellen 5, 603.
- Planorbis, Darm-, Hautplatte dess. 6, 574, 576; Mesodermstreifen 6, 575.
- Pleuroperitonealhöhle, Kaninchen 15, 447.
- Polypodium hydriforme, Bildung von Muskelzellen u. Cnidoblasten 12, 443.
- des Primitivstreifens beim Hühnchen 15, 435; bei Amnioten 15, 473.
- Pristiurus, bodenständige Anordnung der Zellkerne 15, 449; Differenzierung 19, 67; Entwicklung in der Gliedmaße 19, 74, 79; histolog. Charakter 15, 448; gastrales 15, 420; Höhle im Kopfe des gastralen 15, 424; mediale u. laterale Partie im vorderen Theil des Embryo 15, 449; peristomales 15, 420.
- ringförmige Anlage bei Coelenteraten, Erklärung 5, 640.
- Salpenkette, Differenzierung dess. (Muskulatur) 3, 585.
- Selachii, Embryo mit 44 Urwirbeln (Querschnittsbilder) 15, 242; 47 Urwirbel, Querschnittsbilder, Einschichtigkeit der Mesoderm lamelle 15, 242; gastrales u. peristomales 15,

Mesoderm.

- 474; Lage der Keimzellen in dems. 15, 243, 247; Litteratur u. kritische Bemerkungen über dies. 15, 427; vorderer, unsegmentirter Theil dess., Verhalten zu Urwirbeln u. Seitenplatten 15, 230.
 - Siredon, Bindegewebsentwicklung 18, 329; Differenzierung dess. 18, 425 ff.
 - Sonderung vom Entoderm durch Faltung in zellreichen Keimen 15, 205.
 - Taubenkeimscheibe mit 2 Urwirbeln 15, 439; mit 3 Urwirbeln 15, 440.
 - Theorie dess. 15, 443, 19, 64.
 - Ursprungslinie dess. bei Pristiurus 15, 420.
 - Urwirbelbildung, Kaninchen 15, 447; Vertebrata, allein aus dem gastralen Mesoderm 15, 475.
 - Urzellen dess., abweichende Lage ders. bei Astacus (Erklärungsversuch) 15, 203; funktionelle Bedeutung bei den ersten Bilateralien (Geschlechtszellen) 15, 240; Vorkommen, Zahl, Anordnung 15, 202; in der Zahl abhängig von der Zahl der Zellen der primären Keimblätter 15, 203. . .
 - vorderer, unsegmentirter Theil dess. (Verhalten zu Urwirbeln u. Seitenplatten) bei Selachiern 15, 230.
- Mesoderm des Kopfes** s. a. Mesoderm des Vorderkopfes.
- Amphibien, Differenzierung der Urwirbel im Vergl. zu denen des Rumpfes 18, 334.
 - Hühnchen, Beziehung des axialen M. zu den sekundären Kopf- (Ganglien-)leisten 20, 320.
 - Petromyzon, Kopfhöhlen dess. 7, 462; Segmente dess. 7, 463; Verhalten dess. im Vergl. zu Fischen u. Amphibien 7, 463.
 - Selachii, Entwicklungsvorgänge an den distalen Segmenten, Beurtheilung 18, 522.
 - Kopfsomite, Beurtheilung ders. 18, 32, Beurtheilung der drei letzten als Rumpfsomite 18, 35, Entw. und Bedeutung ders. 15, 223; Vergl. ders. mit denen der Anuren 18, 34.
 - Meso- u. Branchiomerie an den vordersten Somiten 18, 520.
 - Segmente dess., Beurtheilung der Resultate van Wijhe's 18, 518, Lage ders. zum Gehirn 18, 518.
 - Wirbelthiere, Beziehung der Kopfsomite zu dem Mesoderm der Kiemenbogen, Kritik der Auffassung

Mesoderm des Kopfes.

Ahlborn's 13, 27; Kopfsomite, Beurtheilung ders. 13, 32; Somite (Segmente) dess., phylogenet. Werth 13, 3; Somit, präorales, Beurtheilung dess. 13, 7.

Mesoderm des Vorderkopfes, Aves, Auffassung 20, 254.

— Craniota, Vergleich mit dem Befund bei Amphioxus 15, 237.

— Selachii, Bindegewebsentwicklung 15, 235; Höhle dess. 15, 234; Kopfhöhlen 15, 232; Muskelbildung 15, 236; Scheidung desselben in die Kopfsomite 15, 234; sichelförmiger Fortsatz dess. 15, 234; Sonderstellung der Kopfsomite 15, 234;

Mesodermdivertikel zellenarmer Keime in Beziehung zu den Mesodermfalten zellreicher Keime 15, 206.**Mesodermentwicklung, Amnioten, Ableitung von der der Amphibien 15, 472.**

— Amphibien 15, 474.

— Amphioxus, Ausgangspunkt für die Cranioten 15, 470.

— Anneliden, Litt. 15, 483.

— Aplysia 2, 543 Anm.

— Aves 15, 429; Kritik der Litt. 15, 426.

— Bilateralia, Grundtypus ders. 15, 202; Modus ders. 5, 603.

— Brachiopoden, Litt. 15, 482.

— Bryozoen, Litt. 15, 484.

— Calyptraea 2, 545.

— Cephalopoden, Litt. 15, 495.

— Chaetognaten, Litt. 15, 484.

— Crustaceen, Litt. 15, 487.

— Dekapoden, Litt. 15, 488.

— durch Abspaltung (Zurückweisung der His'schen Meinung) 15, 474.

— durch Einfaltung epithelialer Lamellen 15, 474.

— Gastropoden 5, 604; Litt. 17, 345.

— Insekten (Ableitung) 15, 207; Litt. 15, 494.

— Mammalia, Anlage 15, 440; Modus der Bildung, Vergl. mit Vögeln 15, 453; Litt. 15, 453.

— Mesodermdivertikel zellarmer Keime in Beziehung zu den Mesodermfalten zellreicher Keime 15, 206.

— Modus ders., phylogenetisch ursprünglicher 15, 210.

— Mollusken, Litt. 15, 492.

— Musca 14, 472.

— Nematoden, Litt. 15, 480.

— Paludina 17, 344.

— Petromyzon 3, 250; Vergl. mit Amphioxus 7, 426; des dorsalen 7, 420; des ventralen (durch Abspaltung vom Dotterentoderm) 7, 424.

Mesodermentwicklung.

— Planorbis, Anlage ders. 5, 574, 585.

— Rotatorien, Litt. 15, 479.

— Salpa africana, Keimstock 3, 564.

— — democratica, Keimstock 3, 570.

— Selachii 15, 474, 446.

— Turbellarien (Litt.) 15, 478.

— Übereinstimmung ders. bei allen wirbellosen Bilateralien 15, 208.

— in der Wirbelthierreihe 15, 470.

— zellarmer Keime 15, 206.

— zellreicher Keime 15, 205.

Mesodermfalten, Amphioxus 15, 470.

Mesodermplatten, Teleostierkeimscheiben (Salmo) 10, 394, 397.

Mesodermstreifen, Amphioxus 15, 470.

— Planorbis 6, 575; Differenzirung 5, 587, 590, 592, 595, 597.

Mesodermzellen s. a. Mesenchymzelle.

— Planorbis, Entstehung bei der Furchung 6, 578.

Mesodinium, Stellung dess. zwischen Cilioflagellaten und Peritrichen 7, 284.

Mesorostrum, Acipenser 17, 630.

— Carnivora 16, 622.

— Cyprinoiden, Anordnung dess. 4, 549.

— Mammalia, Entstehung 16, 594.

— Marsupialier 16, 622.

— Lepidosteus 17, 630.

— Perca, Anordnung dess. 4, 520.

— Primaten 16, 618.

— Rodentia, Anordnung 16, 602.

— Teleostier, Anordnung 4, 548.

Mesoskelet, Alcyonarien, allgemeiner Bau 4, 467.

— Clavularia 5, 320.

Mesostoma Ehrenbergii, Wasser-gefäßsystem, Wimpertrichter dess. 8, 80 Anm.

Metacarpus, Bos taurus, Fall von vollständiger Ausbildung des Metacarpale 2 und 5 16, 530.

— Leptauchenia 16, 355.

— Merychys 16, 354.

— Merycochoerus 16, 344.

— Oreodon 16, 330.

— Oreodontidae, Vergl. der einzelnen Arten 16, 380.

— Protoreodon 16, 364.

— Traguliden 16, 544.

— Tragulus 16, 548.

— Tritones, knorpelige Anlage und Gliederung 5, 286.

Metagenesis, Entstehung der ungeschlechtlichen Generation aus einer Larve 20, 536.

Metagenesis.

— der Tunicaten, Entwicklung ders., Bedeutung der Distapliametamorphose für dies. 20, 535.

Metamer, Anhomologie 6, 344.

Metamerie, Arthrocochlidae, äußere und innere 8, 474.

— Hirudineen, äußere und innere 8, 475.

— Inter- und Excalation von Segmenten (Ibering c. Fürbringer) 6, 342.

Metamorphose, Distaplia, Bedeutung für die Entwicklung der Metagenesis der Tunicaten 20, 535.

— regressive der Larve von Distaplia magnil. 20, 477; histologische Vorgänge bei ders. 20, 483.

Metatarsalknochen, Knochenganoïden, Reduktion dess. 6, 455.

— Polypterus 6, 438; homolog den Radien der Selachierflosse 6, 460.

Metatarsus, Alytes obstetricans 6, 59.

— Anuren (6. Zehe) 1, 435.

— Aves, Entwicklung 8, 423 ff.; Vergl. mit dem der Dinosaurier 8, 450.

— Bombinator igneus (6. Zehe) 1, 447.

— Bufo variabilis (6. Zehe) 1, 442.

— Bufonen 6, 55.

— Cystignathus ocellatus 6, 54.

— Dinosaurii, Vergl. mit dem der Vögel 8, 450.

— Hyla arborea 6, 54; (6. Zehe) 1, 447.

— Merychys 16, 352.

— Merycochoerus 16, 346.

— Oreodon 16, 386.

— Oreodontiden, Vergl. der einzelnen Arten 16, 384.

— Pelobates 6, 57.

— fuscus (6. Zehe) 1, 445.

— Phryne vulgaris 6, 55; (6. Zehe) 1, 444.

— Phrynisus niger 6, 56.

— Protoreodon 16, 365.

— Rana esculenta (6. Zehe) 1, 438.

— temporaria 1, 440.

— Ruminantia, Canon dess. 16, 525, 528.

— Salamandra, Entwicklung des knorpeligen Skelets 5, 309.

— Traguliden 16, 544.

— Tragulus 16, 549.

Metriotherium, Gebiss 12, 44.

Meynert'sches Bündel, Acipenser, Verlauf 18, 554.

— Talpa 7, 680; Eintritt in das Gangl. habenul. 7, 682.

Meynert'sche Commissur, Talpa 7, 600, 686, 700.

Microcebus Smithii, M. auriculolabialis superior, Anordnung 11, 283.

— Zitzen, Bau 9, 283; Zahl 9, 282.

Microgamia socialis, Verhalten der Schale bei der Theilung 1, 53.

Microgonidien, Epistilis plicatilis, Bildung ders. 1, 625.

— Infusorien, Verhalten ders. wie männliche Individuen 1, 634; Nucleus, physiologisch äquivalent dem Nucleolus hermaphroditischer Formen 1, 632.

— Vorticella microstoma, Entstehung durch Knospung 1, 584.

Micromeryx Flourensianus, phylet. Stellung, Gebiss 12, 69.

Micropyle, Ei von Petromyzon 7, 404, 407.

— Fehlen ders. am Ei von Toxopneustes lividus 1, 352.

Microsomite des Hypoblastes, Stenobothrus, Entstehung, 14, 357.

Midas, Scrotalanlagen 16, 642.

Midas Oedipus, Os sacrum, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 469.

Migration von Ganglienzellen im Trigeminusstamm, Hühnchen 20, 239.

Mikro- s. Micro-

Milchdrüsen s. a. Mammarapparat, Milchdrüsenapparat.

— Didelphys, erste Anlage ders. als Drüsenfeld 1, 272.

— Mammalia, Beziehung zu den Mammataschendrüsen 18, 363; (Klaatsch contra Rein) 9, 256; des ♂ vom ♀ ererbt 16, 637.

— Marsupialia, des ♂ 16, 638; Ausführungsgänge 9, 278, 284.

— Muridae, Anordnung und Bau 1, 278.

— Ungulata, Betheiligung von tubulösen Drüsen am Aufbau ders. 18, 366.

Milchdrüsenapparat, Anlage, Didelphys 9, 276; Halmaturusembryo 9, 263, 264; Phalangista vulpina 9, 267; Perameles Gunnii 9, 274.

— Bos taurus, Entwicklung 9, 303.

— Carnivora, Entwicklung, Bau 9, 295 ff.

— Cetacea, Bau 9, 340.

— Entwicklung, Bos 9, 303; Carnivora 9, 295; Equus 9, 306; Mammalia 9, 342; Mensch 9, 286; Ratte 9, 288; Schwein 9, 308.

— Insectivora 9, 344.

— Mammalia, Areola (Klaatsch c. Rein) 9, 347; primäre Epithelanlage (Mammataschenanlage) Klaatsch c. Rein 9, 342; sekundäre Epithelanlagen (Klaatsch c. Rein) 9, 346; Verminde-

- Milchdrüsenapparat.**
 — rung der Ausführungsgänge in den Zitzen 9, 284.
 — Mensch, Entwicklung und Beurtheilung 9, 286.
 — *Mus rattus*, Entwicklung 9, 288.
 — *Perissodactyla* (Pferd) Entwicklung, Bau 9, 306.
 — *Prosimier* 9, 284.
 — *Rodentia*, Litt. 9, 286.
 — *Sus domestic.*, Entwicklung, Bau 9, 308.
Milchgebiss s. a. Dentition, Gebiss.
 — *Acotherium* 12, 38.
 — *Artiodactyla* 12, 422; Vergl. m. *Perissodactyla* 12, 409.
 — Bedeutung dess. für stammesgeschichtliche Fragen 15, 342.
 — *Carnivora* 12, 440.
 — *Condylarthra* 12, 440.
 — *Mammalia*, Auffassung 12, 440; morpholog. Beurtheilung 19, 532, 533 Anm.
 — *Peryptychus*, Vergl. mit *Artiodactyla* 12, 35.
 — *Perissodactyla*, Vergl. mit *Artiodactyla* 12, 409.
Milchlinie, *Mammalia*, Embryonen, Deutung als Marsupialrudiment 20, 286.
 — *Suidae*, morphol. Auffassung 20, 287.
 — *Ruminantia*, Fehlen ders. bei Embryonen, Bedeutung 20, 288.
Milchprämolazahn, Pferd, Bedeutung des Innenfeilers 15, 320; Entwicklungsstadien ders. 15, 344, 346; Größenunterschiede der Anlagen 15, 346; *Paloplotherioid.*, *Merychippoidstadium* 15, 324; Übereinstimmung in der Form mit den Molaren der *Paloplotherien* bei Embryonen 15, 346; Verhalten der Marken im Embryonalstadium 15, 347.
Milchpunkte, *Mammalia*, Embryonen, Deutung als Mammataschenanlagen 20, 286.
Milz, *Amphibien*, erste Anlage 16, 203; Mesenterium ders., Vergl. 18, 420; ursprüngliche Anordnung 18, 417.
 — *Anura*, erste Anlage (entodermaler Ursprung ders.) 16, 207; Lage, Mesenterium, Gefäße 18, 444.
 — *Catarrhini*, Form, Lage 18, 680.
 — *Cebus*, Form, Mesenter. 18, 676.
 — *Chimpanse*, Form, Lage 18, 686.
 — *Chiroteuthis* 6, 254.
 — *Choloepus*, Form, Mesenterium 18, 634.
 — *Dasyus novemcinctus*, Form, Mesenterium 18, 660.

- Milz.**
 — *Decapoda* 6, 354.
 — *Echidna*, Form, Lage, Mesenterien 18, 647.
 — *Enoplateuthis* 6, 254.
 — Entwicklung aus dem Entoderm, *Amphibien* 16, 203.
 — *Hatteria*, Anordnung, Mesenterien 18, 429.
 — *Lacerta*, Lage, Reduktion 18, 434.
 — *Mammalia*, Lage, Mesenterium 18, 632; Urzustand der Lage etc., 18, 637; Vergl. mit niederen Wirbeltieren 18, 640, 642.
 — *Marsupialia*, Form, Lage, Mesenterien 18, 623.
 — Mensch, Lage, Mesenterium 18, 704.
 — *Octo- u. Decapoden* 6, 354.
 — *Orang*, Lage 18, 685.
 — *Ornithorhynchus*, Form 18, 654.
 — *Phascogale*, Form, Mesenterium 18, 623.
 — *Platydictylus*, Mesenterien 18, 437.
 — *Prosimier*, Form, Mesenterien 18, 668.
 — *Reptilien*, Lage etc. Vergl. 18, 446.
 — *Siren*, Lage, Mesenterien 18, 396.
 — *Testudo*, Lage, Vergl. 18, 442.
 — *Urodela*, Entwicklung, erste Anlage 16, 202; Lage, Mesenterium 18, 403.
Misgurnus, Schwimmblase, Knochenkapsel ders., Bau 17, 394; Funktion 17, 592.
 — systemat. Stellung 17, 579.
Missbildung, Auge, Chelifer, Schrumpfung der Cornea 4, 285; Reduktion der Größe 4, 286.
 — — Chernes (*Cyclopede*) 4, 285.
 — Beziehung zum Atavismus 6, 595.
 — Historisches, Hühnchen 5, 677; *Mammalia* 5, 666—677; Mensch 5, 682; *Teleostei* 5, 683.
 — Mensch, ein Fall von Schwanzbildung 6, 406—424.
Mitbewohner, im Plasma von *Orbitolites* 11, 96.
Mitrocoma Annae, Ei, Befruchtung u. erste Theilung 4, 482.
 — Eireifung 4, 480.
Mitteldarm, *Calyptraeiden*, Anordnung 18, 508.
 — *Concholepas*, Anatomie dess. 14, 405; Krystallstiel dess. 14, 440; Oberflächenrelief 14, 409; tubulöse Drüsen des Fundus 14, 408.
 — *Cypraca testudinaria*, Anatomie 16, 282.

Mitteldarm.

- *Dolium galea* 19, 575.
- Fusiden, drüsige Erweiterung dess. 14, 464.
- *Monoceres*, Anatomie 14, 446.
- *Murex*, Anatomie 14, 457.
- *Naticiden* 18, 478.
- *Petromyzon*, Entwicklung 7, 445.
- *Planorbis*, Entwicklung 5, 624, 628; Eiweißaufnahme durch die Zellen dess. 5, 626.
- *Prosobranchier*, Erweiterung dess. 14, 408.
- *Selachii*, Cöcalanhänge an dems. 18, 480; Beurtheilung ders. 18, 483.
- *Strombiden* 19, 583.
- *Tethys leporina* 2, 42.

Mitteldarmdrüse, Concholepas,
Ausführungsgang 14, 406; Lage, Form, Bau 14, 444.

- *Cypraea testudinaria*, Anordnung, Bau 16, 383.
- Fusiden, Anordnung 14, 464.
- *Monoceros* 14, 447.
- *Murex*, Anatomie 14, 457.
- *Purpura* 14, 449.

Mittelhirn, Acipenser ruthenus,
Anatomie 18, 484; *Commissura ansulata* 18, 546; Längsfasersysteme (Verbind. mit der *Medulla oblongata*) 18, 548; Struktur 18, 545; *Tectum optic.*, Struktur 18, 553; *Meyner'sches Bündel* 18, 554.

- *Amia calva*, Anatomie 18, 444.
- *Mammalia*, Struktur, Vergl. mit *Teleostiern* 14, 384.
- *Orthogoriscus*, Gestalt 17, 203.
- *Salmo fario*, Bau dess. 14, 376; *tectobasales Associationssystem* 14, 380.
- *Teleostier*, Struktur, Vergl. mit *Säugethieren* 14, 384.

Mittleres Mark der Corpora bigem. ant.
Fledermaus, Ursprung dess. aus der *Capsula interna* 7, 744.

- *Talpa*, Histol., Bau, Faserverlauf 7, 748; Bedeutung dess. 7, 747.

Mixotherium, Gebiss 12, 44.**Molna rectirostris**, Mesodermbildung, Litteratur 15, 488.**Molarzähne s. a. Backenzähne.**

- *Arvicola*, Bau und Entwicklung 16, 652; Entwicklung, Vergl. mit *Mus* 16, 672; Morphologie und Phylogenie dess. (Schmelzfalten) 16, 674; Übersicht der Größenentwicklung 16, 684.
- — permanent wachsende, Anlage 16, 667, Bau 16, 664, Differenzierung der Schmelzkappe 16, 668, Durchbruch 16, 674.
- *Camelidae*, Formel 16, 496 Anm.
- *Mammalia*, morpholog. Beurtheilung 19, 534.

Molarzähne.

- *Mus*, Bau u. Entwicklung 16, 652; Entwicklung Vergl. mit *Arvicola* 16, 672.

- — *musculus*, Anlage ders. 16, 655; Bau u. Form ders. 16, 654; Bildung der Wurzeln 16, 658; Differenzierung der Schmelzkappe 16, 660; Durchbruch ders. 16, 662; Übersicht der Größenentwicklung 16, 684.
- *Ungulata*, phylet. Entwicklung 12, 423.

Molarzähne des Oberkiefers, Artiodactyla, Ableitung von den *Condylarthra* 12, 404.

- *Condylarthra*, Beziehung zu *Artio-* u. *Perissodactyla* 12, 400.
- *Perissodactyla*, Ableitung von den *Condylarthra* 12, 404.
- *Ungulata*, phylet. Entwicklung 12, 400.

Molarzähne des Unterkiefers, Artiodactyla; Beziehung zu den *Condylarthra* 12, 97.

- *Condylarthra*, Beziehung zu den *Artio-* u. *Perissodactyla* 12, 97.
- *Perissodactyla*, Beziehung zu den *Condylarthra* 12, 97.
- *Ungulata*, phylet. Entwicklung 12, 97.

Mollusca, Abstammung, monophyletische (Niere) 11, 48; polyphyletische 2, 53.

- *After* (afterlose Vorfahren) 2, 43.
- Befruchtung 3, 277.
- *centrales Nervennetz* 11, 356.
- *Eireifung* 3, 277, 4, 497.
- *Enterocoel* (nicht *Schizocoel*) 15, 204.
- *Ganglien*, histologische Differenzierung ders. 11, 427.
- *Ganglienzellen*, *Membran* ders. u. *bindegewebige Hülle* 11, 344 Anm.
- *Geschlechtsgänge*, Beziehung zu den *Harnleitern* 17, 674.
- *Geschlechtsorgane*, Beziehung zum *Herzbeutel* 17, 672; Entwicklung 17, 674.
- *Mesodermbildung*, Litteratur 15, 492.
- *monophyletische Abstammung* (Niere) 11, 48.
- *Muskelfasern*, *Querstreifung* 4, 442; *Fibrillen* 4, 444.
- *Nervennetz*, *centrales*, *nervöse*, nicht *bindegewebige Natur* dess. 12, 325.
- *Nervensystem*, *ektodermaler Ursprung* dess. 17, 654; Vergl. m. *Plattwürmern* 10, 492.
- *Pericardialhöhle*, Beziehung der *Geschlechtsorgane* zu ders. 17,

Mollusca.

672; Deutung als Rest des Coeloms 17, 671.

— Seitenhügel, Vergl. mit denen der Vertebraten 9, 58.

— symmetrische Urform, Charakteristik 12, 203.

— verwandtschaftliche Beziehungen zu den Plattwürmern 17, 658.

— Zusammensetzung des Körpers aus 2 Segmenten 17, 658.

Monacanthus, Hautstachelbildungen am Flossenskelet 7, 36.

— Schuppen, Form ders. bei verschiedenen Species 7, 34; feinerer Bau und Befestigung im Integument 7, 34.

Monitor, Aftermuskeln 7, 865.

— *M. ambiens* 7, 376.

— — caudi femoralis 7, 393.

— — caudi-ilio-femoral. 7, 389.

— — extens. ilio-tibial., Anordnung 7, 379; Innerv. 7, 380.

— — flex. long. digit. ped. 7, 434.

— — flex. tibial. intern. 7, 400; Innerv. 7, 404 Anm.

— — gastrocnemius 7, 428.

— — ilio-femoralis 7, 386.

— — ilio-fibular., Anordnung, Innervation 7, 384.

— — ilio-ischio-caudal. 7, 363.

— — ischio-femoral., Anordnung 7, 405; Innervation 7, 407.

— — obliquus abdom. ext. 7, 62.

— — pectoralis, portio abdom. dess., Beziehung zum *M. rect. abd.* 7, 82 Anm.

— — peroneus poster. 7, 425.

— — pubi-ischio-femoral. ext. 7, 415.

— — pubi-ischio-tibial. 7, 402; Innerv. 7, 404.

— — pubi-ischio-tibial. int. 7, 448; Innerv. 7, 444.

— — pubi-tibial., Anordnung 7, 409.

— — rectus abdom., Anordnung 7, 78; Innervation 7, 83; Zwischensehnen 7, 79 Anm.

— — tibial. post. 7, 434.

— — transversus abdom. 7, 73.

— — transvers. perin. 7, 367.

— *Mm. intercostales* 7, 66.

— — retrahentes costar. 7, 75.

— — scalares 7, 67.

— *Os pubis* 7, 344.

Monitor albogularis, Choane 5, 426.

— Nasenhöhle, Anordnung der Binnenräume 5, 424.

— Nasenmuschel 5, 425.

Monitor indicus, *N. obturator*, Ursprung 7, 349.

Monitor indicus.

— *Plexus cruralis u. ischiadicus*, Zusammensetzung 7, 349.

— Rippen, Zahl der wahren u. falschen 7, 58.

— Wirbelsäule, Zahlenverhältnisse ihrer Abschnitte 7, 58.

Monocentris, Stachelschuppen, Beurtheilung als modificirte Ctenoidschuppen 16, 495.

Monoceros, Darmkanal, Anatomie dess. u. der Drüsen 14, 445.

— Nervensystem, Anordnung 14, 443; Vergl. 14, 444.

— Niere 14, 447.

Monodon monoceros, *Ossa centralia carpi* bei Embryonen 19, 68.

Monophyodontismus, *Mammalia*, 2 Arten dess. 19, 532.

Monostigmaform, *Troglodytes zoster*, Entstehung dess. aus dem Keim 1, 556.

Monothalamia, Eintheilung ders., in *M. lobosa* und *rhizopoda* nicht stichhaltig 1, 536 Anm.

— Verhalten der Schale bei der Theilung 1, 53.

Monotremata, *Acetabulum*, Betheiligung der Beckenknochen am Aufbau dess. 2, 232.

— Atrioventricularklappen 16, 81.

— Begattungsorgane, Bau u. Ableitung von Chelonien und Crocodiliern 17, 277.

— Ellbogengelenk 12, 407.

— Extensorengruppe d. Unterschenkels u. Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 593; Beurtheilung 4, 598; Innervation 4, 596; Vergl. mit d. der Marsupialier 4, 607.

— Herzvenen 16, 49.

— *Incisura acetabuli*, Fehlen derselben 2, 232.

— Keimdrüsen, *Situs* ders. 16, 592.

— Leber, Gallengangverzweigung 14, 564; Form und Pfortadervverzweigung 14, 542; Mündung des *Ductus cysticus* 14, 574; Verzweigung des *Ductus hepaticus* 14, 574.

— Mammardrüsen, Beziehung zu den Milchdrüsen der Säuger 18, 364; Vergl. mit den Drüsen der *Mammartasche* der *Artiodactyla* 18, 365.

— *Mammartasche*, Beziehung ders. zum Marsupium 17, 488; Beziehung ders. zur Zitzenscheide der Marsupialier 1, 273.

— Mesenterium, Anordnung 18, 612, 631.

— *M. costo-coracoideus* 1, 788.

Monotremata.

- — *epicoraco-humeralis* (supracoracoideus) 1, 788.
- — *obliquus abdom. externus*, Zwischensehnen 18, 600.
- Nagel, Bau (Nagelplatte, Sohlenhorn), Endständigkeit 10, 469.
- Os ischii, Betheiligung an der Bildung des Acetabulum 2, 233.
- Papillarmuskeln 16, 88.
- Septum atriorum cordis, Anordnung 16, 70.
- — *ventricul. cordis* 16, 84.
- Sinus venosus cordis, Verhalten dess. und der Venenmündungen 16, 49.
- Sinusklappen 16, 49.
- Spatium intersepto-valvulare 16, 70.
- Tarsus, Talus und Intermedium 11, 475.
- Tastballen 14, 410.
- Tonsilla pharyngea, fehlend 14, 686.
- Unterzunge 9, 453.
- V. pulmonalis, Mündung 16, 70.
- Zunge und Unterzunge 9, 453.
- Mopsea erythraea**, Skelet 4, 432.
- Mormyridae**, Gehirnhaut, äußere 9, 466.
- Morosauridae**, Tarsus, Bau 8, 432.
- Morosaurus**, Tarsus, Bau (Referat) 8, 432.
- Morphologie**, Stellung u. Bedeutung ders. 1, 4.
- Mugil cephalus**, Lig. annulare iridis, Pigmentzellen dess. 8, 157.
- Linsenkapsel 8, 459.
- Zonula Zinnii, Bau 8, 460.
- Müller'scher Gang**, Amniota (Hühnchen), Entwicklung 4, 70.
- Amphibien, Entwicklung 4, 36; Verhalten beim männlichen u. weiblichen Geschlecht 4, 32.
- Dipnoi 4, 60.
- Ganoiden 4, 57.
- Plagiostomen, Entwicklung 4, 52, 56.
- Salamandra, Entwicklung dess. 4, 84.
- Vertebrata, Bildung dess. 4, 405.
- Mund**, Gastropoden, Bildung dess. (Verhältnis z. Gastrulamund) 5, 604.
- Natica, Bau 18, 465.
- Petromyzon, Entstehung dess. (ektodermaler Ursprung) 7, 442, 444.
- Planorbis, Entwicklung 5, 623; Entwicklung dess. und Beziehung zum Gastrulamund 5, 589.
- Rhodope Veranii 8, 76.
- Salamandra, Anlage dess. 12, 254.

Mund.

- Vertebrata, Deutung als Kiemen-
spalte, Kritik 18, 21; Entstehung dess.
7, 443.
- Mundbucht**, Hühnchenembryo,
2. Tag 8, 426.
- Petromyzon, Entstehung 7, 443.
- Salamandra, Embryo, äußere
und innere 12, 260.
- Mundfollikel**, Selachii, Deutung dess.
als rudimentäre Kiemen-
spalte (Kritik) 18, 25.
- Mundgliedmaßen**, Hedriophthalmen 8, 539.
- Isopoda und Mysiden, Vergl.
8, 542.
- Mundhöhle** s. a. Mundhöhlendrüsen.
- Amphioxus, Epithel ders. (Räderorgan) 2, 446.
- Distaplialarve 20, 464.
- Drüsen ders. s. Mundhöhlendrüsen.
- Fissurella cost., Bau 9, 76.
- Rhipidoglossen 9, 73, 76.
- Mundhöhlendrüsen**, Amphibien 8, 9;
Innervation 14, 444.
- Amphisbaenen, Anordnung 8, 26.
- Aves, Anordnung, Innervation 14,
472; Beurtheilung (Vergl. mit Sauriern)
8, 56; Entwicklung ders. (Hühnchen)
8, 59; Litteratur 8, 51; Verhalten
ders. (Ref. n. Meckel) 8, 53.
- Chamaeleonten, Anordnung
8, 23.
- Chelonier, Anordnung, Innervation
14, 454.
- Crocodilini, Anordnung, Innervation
14, 464.
- Geckonen, Anordnung 8, 23.
- Iguaniden, Anordnung 8, 24.
- Mammalia, allgemeine Anordnung
und Charakteristik 8, 60; morphol.
Beurtheilung 8, 63; Verhalten
ders. in den einzelnen Gruppen (Referat)
8, 62.
- — Innervation 14, 484, Vergl. 14,
483.
- Ophidier, Anordnung, Bau 8, 28;
Anordnung, Innervation 14, 463; Beurtheilung
8, 42; Entwicklung ders.
8, 46; zwei Zellformen als Ausdruck
verschiedener Funktionsstadien 8, 44.
- Pisces, Vorkommen ders. (Referat)
8, 7.
- Reptilia, Anordnung, Innervation
14, 450.
- Saurier, Anordnung, Innervation
14, 455; Anordnung, Bau 8, 22.
- Scincen, Anordnung 8, 25.
- Vertebrata, allgemeine Anordnung
8, 3; Anordnung, Innervation
14, 485; Funktion 8, 2; Nervenver-

Mundhöhlendrüsen.

sorgung ders. 14, 436; Schwierigkeiten, dieselben zu homologisiren 8, 76; vergl. Übersicht 8, 70.

Mundknorpel, *Amphioxus lanceolatus* 2, 404.

Mundrohr, *Nerita* 16, 46.

— *Tethys leporina*, Bau dess. 2, 36.

— *Titiscania* 16, 7.

Mundskelet d. Echiniden, vergl. mit dem Kalkring der Holothurien 15, 294.

Mundspalte, *Bursaria truncatella* 12, 345.

— *Selachii*, Entwicklung, Auffassung als Kiemenspalte, Kritik 13, 527.

Mundthelle, *Myriopoda*, Vergl. 16, 422.

Mundwinkeldrüse, *Aves*, Auffassung als eine Art von Lippendrüse 8, 58; Beurtheilung 8, 57; Entwicklung 8, 60; Innervation, morpholog. Beurtheilung 14, 472.

Muraena, Venensystem 13, 438.

Muraenidae, Abdominalporen = Geschlechtsöffnungen 12, 402.

— *N. facialis*, *R. lateral. superficial.* 10, 23.

— Schädel, Vergl. mit Ostariophysen 10, 22.

— Seitennervensystem, Vergl. m. *Gymnotus* 10, 23.

Murex, Bindegewebe, netzförmiges am Vorderdarm, histolog. u. funktionelles Verhalten 14, 422.

— Herz, Ganglienzellen d. Wandung 14, 436.

— Uterus, Drüsen, Histol. 14, 433.

— Vorderdarm, Funktion 14, 423.

Murex brandaris, Nervensystem, centrales, Anatomie 14, 454.

Murex lingua bovis, Schlundring, Anordnung 14, 453.

Murex trunculus, Darmkanal, Anordnung dess. und seiner Drüsen 14, 455.

— Nervensystem, centrales, Anatomie 14, 454.

— Niere, Bau 11, 39, 14, 458.

Muricea placornus, Achsenepithel 4, 454.

— Bau 4, 453.

— der Polypen 4, 455.

Muricia, Muskelepithelien 4, 327.

Muricides, Anatomie 14, 450.

— Cerebral- u. Pleuralganglien 14, 66 Anm.

— Niere, Bau 11, 39; Vergl. mit anderen Prosobranchiern 11, 47.

— subintestinaler Halbring, Ganglien, Commissuren dess. 14, 67; Vergl. mit *Concholepas* 14, 70.

Muridae, *Areola mammae*, Fehlen ders. 1, 279.

— Ballen an Hand und Fuß, Form, Anordnung, Relief 14, 423; Funktion 14, 425.

— Magen, Bau 17, 394; Cardiadrüsenszone, Beurtheilung 17, 412; Funktion 17, 406; Gestaltung in Korrelation zum Gebiss 17, 444.

— Mammartasche, Entstehung der Zitzen im Grunde ders. 1, 277.

— Milchdrüsen, Anordnung und Bau ders. 1, 278; Reduktion d. Zahl ders. 1, 280; Zahl der Anlagen für jede Zitze 1, 280.

— *M. compressor mammae* 1, 279.

— *Sinus galactophori* 1, 279.

— Zitze, Ausführungsgang 1, 278; einfacher Ausführungsgang ders., ein wahrer Drüsenausführgang (Vergleich mit dem Strichkanal der Wiederkäuer, 1, 280; feinerer Bau ders. 1, 277.

Mus, Alveolarperiost der Schneidezähne 15, 470.

— Ballen an Hand und Fuß, Relief, Tastkörperchen 14, 423.

— Darm, Mesenterium 18, 652.

— Dentin d. Schneidezähne 15, 470.

— Molaren, Bau und Entwicklung 16, 652.

— *Os priapi*, Form, Anordnung 18, 844.

— persistirendes Schmelzorgan der Incisivi, Anlage 15, 459; histolog. Differenzirung dess. 15, 461; Ausbildung dess. 15, 465.

— Schneidezähne, Bau 15, 467; Entwicklung 15, 465; morphol. Werth 15, 475; Wachstum ders., Allgemeines 15, 474.

Mus arvalis, Darmkanal, Schlingen des Colon ascendens 18, 655.

Mus decumanus, Magen, Bau 17, 393.

— Milchdrüse, Anordnung u. Bau 1, 278.

— *M. compressor mammae* 1, 279.

— Zitzen, Anlage auf dem Grund der Mammartasche 1, 277; feinerer Bau ders. 1, 477.

Mus musculus, basales Längsbündel der Regio subthalam. 7, 689.

— Commissura inferior cerebri, Faserkaliber 7, 699; Faserverlauf 7, 705.

— Decussatio subthalam. post. 7, 689.

— Haar, erste Anlage 18, 733.

— Haarbalg (schwellkörperloser), Innervation 4, 338.

— Haarfollikel, Anlage 18, 734.

— Glandula parotis, Entwicklung 8, 65.

Mus musculus.

- submaxill. u. sublingual, Anlage ders. 8, 68.
- Magen, Bau 17, 391; Drüsen 17, 392; Entwicklung 17, 402.
- Mark des Großhirns, Faserverlauf 7, 649.
- Milchdrüse, Anordnung u. Bau 1, 278.
- Molaren, Anlage ders. 16, 655; Bau u. Form ders. 16, 654; Bildung der Wurzeln 16, 658; Differenzierung der Schmelzkappe 16, 660; Durchbruch ders. 16, 662; Entwicklung, Vergl. mit Arvicola 16, 672; Übersicht der Größenentwicklung 16, 684.
- M. compressor mammae 1, 279.
- Pleuragrenzen 17, 454.
- Thalamus opticus, Stratum zonale dess., Faserverlauf 7, 676.
- Vicq d'Azyr'sches Bündel, Beziehung dess. zum Thalam. opticus 7, 695.
- Zitze 9, 293; feinerer Bau 1, 477.
- Zitzenanlage am Grunde der Mammatasche 1, 277.
- Zunge, medianes, strangartiges Gebilde, Muskelfasern in dems. 11, 597.
- Mus rattus, Area scroti 16, 599.**
- Conus inguinalis, Anordnung, Bau 16, 594.
- Cremaster, Anordnung 16, 604.
- Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes 4, 640.
- Haarbalg, schwellkörperloser, Innervation 4, 337.
- Keimdrüsen, Lage bei Neugeborenen 16, 594.
- Leber, Form, Pfortaderäste 14, 549; Verzweigung des Ductus hepat. 14, 572.
- Lig. testis 16, 602.
- Magen, Bau 17, 393.
- Mesorchium 16, 602.
- Milchdrüsenapparat, Entwicklung 9, 288 f.
- M. obliquus abdominis ext., Zwischensehnen 18, 560.
- N. peroneus, Endgebiet 4, 644.
- Penis, Penisscheide 17, 283 Anm.
- Spürhaare, Innervation des Follikels 4, 365; Muskulatur des Follikels 4, 357; Nervenring des Follikels 4, 366.
- Urnierenligament 16, 602.
- V. portae, Verzweigung ders. in der Leber 14, 549.
- Zitze, Bau ders. 9, 292; Entwicklung 9, 288.

Mus sylvaticus, Magen, Bau 17, 393.

Musca, Keimblätterbildung 14, 470.
Musca vomitoria, Befruchtung 12, 557.

- Blastodermbildung 12, 561.
- Ei, Bau 12, 556.
- Eifurchung, Verlauf ders. 12, 559.
- »Richtungskernmasse«, Bildung ders. 12, 558; Ausstoßung ders. 12, 560.
- Richtungskörperchen, Entstehung ders. 12, 556.

Muschel s. Siebbeinmuschel.

Muschel, untere s. Maxilloturbinale.

Musculus s. a. Muskel, Muskeln, Muskulatur.

M. abductor hallucis, Mammalia, Abgrenzung dess. nach der Innervation 4, 645.

- placentalia, Ableitung vom Zustande bei Aplacentaliern 4, 655.
- Mensch, Verbindung dess. mit dem M. flex. hall. brev. med. 4, 655.
- Primates, Beziehung dess. zum M. flexor hall. 4, 655.

M. abductor pollicis longus, Mensch, Theilung der Endsehne, Beziehung zum Präpollex, Kritik 14, 400.

— Primates, Sesambein in der Endsehne dess. (Vorkommen und Bedeutung dess.) 1, 486.

M. adductor hallucis, Mammalia, Zugehörigkeit dess. zu den Mm. contrahentes 4, 646.

- Mensch, Auffassung als Residuum der Mm. contrahentes 4, 654; Entw. des Caput transvers. 4 Suppl. 132, Entw. des Caput obliquum 4 Suppl. 135; Insertion des Caput obliquum an der Grundphalange der 2. Zehe, Beurtheilung 4 Suppl., 135; Reduktion des Caput transvers. während des Lebens, Bedeutung 4, 652; Variationen des Caput transvers. (Beziehungen ders. zur Ontogenie) 4 Suppl., 134.
- Orang, Verschmelzung mit dem M. flex. halluc. brev. lateral. 4, 655.

M. ambiens, Chelonier 7, 376, 377.

— Crocodile, Anordnung 7, 375; Innerv. 7, 377.

— Hatteria, Anordnung 7, 376.

— Reptilia, Anordnung 7, 375; Deutung (Vergl.) 7, 377; Entstehungsweise 7, 453; Innervation, Funktion 7, 377; Synonyme 7, 375.

— Saurii 7, 376, 377.

M. anconaeus s. a. Mm. anconaei humeralis.

— Chamaeleoniden, Verhalten der drei Köpfe, Vergleich mit dem der kionokränen Saurier 1, 765; Innervation 1, 674.

M. anconaeus.

— Crocodile, Ursprung, Insertion 1, 803; Vergleich mit, Ableitung von dem der Saurier 1, 805.

— Lacerta, Innervation 1, 654.

— Platydictylus, Innervation 1, 653.

— Saurii, kionokrane 1, 740; Verhalten der 4 Köpfe dess. 1, 742; Vergleich mit dem entsprechenden der Amphibien und Chelonier 1, 744, mit dem entsprechenden des Menschen 1, 746.

M. anconaeus scapularis, Chelonii, homolog dem Caput coracoid. des M. anconaeus der Urodelen 1, 745 Anm.

— Saurii, kionokrane, Innerv. 1, 664.

M. antitragicus, Primaten, Entstehungsweise 12, 482.

M. atlanti-mastoideus, Crocodile 1, 772; Innervation 1, 673.

M. auriculae proprius posterior, Anthropoide, Vergl. 12, 474.

M. auricularis posterior, Anthropoide, Anordnung, Vergl. 12, 473.

— Gorilla, Anordnung, Vergl. 12, 473.

— Primates, Genese 12, 473.

M. auricularis proprius, Chiromys, Ableitung dess. 11, 274.

M. auricularis superior, Prosimier, Beziehung zum M. orbito-auricular. 11, 292; Genese 11, 280, 290; Zusammenhang mit dem M. auriculo-labialis. 11, 292.

M. auricularis sup. et anterior, Anthropoide, Entstehungsweise 12, 496, Anordnung, Vergl. 12, 500.

— Gorilla, Anordnung 12, 498; Vergl. mit den übrigen Anthropoiden 12, 500.

M. auriculo-labialis superior, Prosimiae, Ableitung des M. depressor helices 11, 283; Beziehung zum Platysma 11, 277; Sonderungen dess. 11, 278.

M. auriculo-occipitalis, Gorilla, Anordnung, Vergl. 12, 470.

— Primaten, Genese 12, 470.

— Prosimier, Ableitung dess. vom Platysma 11, 267; Verhalten und Derivate 11, 268.

M. biceps brachii, Bradipodes 1, 214.

— Crocodile, Innervation 1, 677.

— Saurii s. M. coraco-antebrachialis.

M. brachialis inferior, (Saurii), s. M. humero-antebrachialis inf.

M. buccinatorius, Anthropoide, Vergl. 12, 545.

— Gorilla, Anordnung, Vergl. 12, 544.

M. buccinatorius.

— Primaten, Ableitung 12, 543; Beziehung zum M. orbicular. oris 12, 279.

— Prosimier, Anordnung 11, 306.

M. caninus, Anthropoide, Vergl. 12, 507.

— Gorilla, Anordnung 12, 506; Vergl. 12, 507.

— Primaten, Ableitung 12, 506; Beziehung zum Orbicularis oris 12, 278; morpholog. Auffassung 11, 302.

— Prosimier, Anordnung 11, 297.

M. capiti-cleido-episternalis (Episterno-cleido-mastoideus), Saurii, kionokrane 1, 694; Innervation 1, 654; Synonyme 1, 693; Vergleich mit den entsprechenden der Amphibien u. Säugethiere 1, 698.

M. capiti-dorso-clavicularis (cucullaris), Saurii, kionokrane 1, 694; Innervation 1, 652; Synonyme 1, 693; Vergl. mit dem entsprechenden der Amphibien u. Säugethiere 1, 698.

M. capiti-sternalis (Sterno-mastoid.), Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit dem der kionokrane Saurier 1, 750.

— Crocodile, Anordnung, Vergl. mit den übrigen Sauriern 1, 774.

M. caudi-femoralis, Reptilia, Anordnung 7, 394; Funktion 7, 395; Synonyme 7, 394; Vergl. 7, 395.

M. caudi-illo-femoralis, Chelonii 7, 390; Innervation 7, 394.

— Crocodilini 7, 390, Innervation 7, 394, Anm.

— Hatteria 7, 388.

— Reptilia, Anordnung 7, 388; Innervation 7, 390; Synonyme 7, 388.

— Saurii 7, 389; Innervation 7, 394.

M. cleido-cervicalis, Mensch 1, 249.

M. cleido-humeralis (Deltoides clavicul. s. inf.), Saurii, kionokrane, Verhalten 1, 732; Vergleichung mit dem entsprechenden der Amphibien, Chelonier, Säuger 1, 733.

M. cleido-hyoideus, Mensch 1, 247; Ableitung dess. vom Omo-cleido-hyoideus 1, 249; Beziehung dess. zum Sternohyoideus 1, 250; Rückbildung dess., Umbildung in die Schlüsselbeinfascie des Omo-hyoideus 1, 263.

— Troglodytes Aubryi 1, 264.

M. collo-capiti-scapularis superficialis, Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit dem der kionokrane Saurier 1, 752.

M. collo-scapularis, Chamaeleonida, Innervation 1, 667.

— Pseudopus Palasii, Innervation 1, 665.

— Saurii, kionokr., Innerv. 1, 654.

- M. collo-scapularis superficialis** (Levat. scap. superficial.), Crocodile, Verhalten, Vergl. mit d. der Saurier 1, 775.
 — Saurii, kionokrane, Ursprung, Insertion 1, 704; Vergleich mit dem entsprechenden der Amphibien und des Menschen 1, 708.
- M. collo-thoraci-scapularis profundus** (Levator scapulae et Serrat. profund.), Saurii, kionokrane, Ursprung, Insertion 1, 706; Beurtheilung 1, 708.
- M. collo-thoraci-suprascapularis profundus** (Serratus profundus), Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit dem der kionokrane Saurier 1, 754.
 — Crocodile, Verhalten, Vergleich mit d. der übrigen Reptilien 1, 777; Innervation 1, 678, 674.
- M. compressor labii s. M. rectus labii.**
M. compressor mammae, Carnivora, Reste dess. 16, 627.
 — Marsupialier, Beziehung z. Cremaster 16, 635; morpholog. Bedeutung dess. 16, 635.
 — Muridae 1, 279.
- M. constrictor laryngis**, Phyllodactylus 1, 509.
- M. contrahens s. Mm. contrahentes.**
- M. coraco-antebrachialis** (biceps brachii), Chamaeleonida, Innervation 1, 669, 670; Verhalten und Vergleich mit dem der kionokrane Saurier 1, 759.
 — Crocodile, Verhalten, Vergleich mit dem der Saurier 1, 793.
 — Saurii, kionokrane, Anordnung 1, 723; Innervation 1, 660; Vergleich mit dem entsprechenden d. Chelonier, Säuger und der Menschen 1, 725.
- M. coraco-brachialis**, Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit dem der kionokrane Saurier 1, 758; Innervation 1, 669.
 — Crocodile, Innervation 1, 676; Verhalten, Vergleich mit dem der Saurier 1, 794.
 — Saurii, kionokrane, Innervation 1, 660.
- M. coraco-brachialis brevis et longus**,
 — Saurii, kionokrane, Verhalten 1, 724; Vergleich mit d. entsprechenden der Amphibien, Chelonier u. Säuger 1, 722.
- M. coraco-humeralis anterior**, Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit d. entsprechenden d. kionokrane Saurier 1, 762.
- M. coraco-sternalis**, Chamaeleonida, Innervation 1, 670.
- M. corrugator supercillii**, Gorilla, Anordnung, Vergl. 12, 495.
 — Mensch, Auffassung dess. (Ruge c. Merkel) 13, 489.
- M. costo-coracoides**, Crocodile, Auffassung dess. in der Litteratur, Kritik 1, 784; Beurtheilung 1, 782; Innervation 1, 674, 675; Verhalten 1, 780.
 — Monotremen 1, 788.
 — Saurii s. M. sterno-costo-scapularis.
- M. costo-hyoidens**, Mensch, Variation des M. sterno- u. thyreo-hyoides 1, 254.
- M. cremaster**, Carnivora 16, 622.
 — Insectivora, Aufbau dess. 16, 600.
 — Marsupialia 16, 622; Beziehung zum Compressor mammae 16, 625.
 — Mensch, Bau 16, 617.
 — Primaten, Bau 16, 617.
 — Prosimier, Bau 16, 617.
 — Rodentia, Aufbau dess. 16, 600.
 — Ungulata 16, 622.
- M. cucullaris**, Chamaeleonida, Innervation 1, 668,
 — Crocodile, Innervation 1, 673.
 — Saurii s. M. capiti-dorso-clavicularis.
- M. deltoideus**, Aves, Aberration der Insertion 1, 808.
 — Bradypodes 1, 209.
- M. deltoideus clavicularis**, Saurii s. M. cleido-humeralis.
- M. deltoideus coraco-sternalis**, Crocodile, Innervation 1, 678.
- M. deltoideus scapularis**, Chamaeleonida, Innervation 1, 670.
 — Crocodile, Innervation 1, 679.
 — Saurii s. M. dorsalis scapulae.
- M. deltoideus scapularis inferior**, Crocodile, Verhalten 1, 797; Vergleich mit d. entsprechenden der Amphibien, Reptilien, Vögel, Säugethiere 1, 798.
- M. depressor heliis** (helic. maj. und min.), Anthropoide, Vergl. 12, 486.
 — Mensch, Vergl. 12, 486.
 — Gorilla, Anordnung 12, 485.
- M. depressor labii inferioris s. M. quadrat. labii inferior.**
- M. depressor supercillii**, Anthropoide, Anordnung, Vergl. 12, 495.
 — Gorilla, Anordnung 12, 494.
- M. depressor tarsal**, Prosimier, Anordnung 11, 296.
- M. dilatator iridis**, Fische 8, 433.
- M. dilatator laryngis**, Phyllodactylus 1, 509.
- M. dilatator operculi**, Characinidae, Einfluss auf das Postfrontale 10, 64.

- M. dorsalis scapulae** (Deltoid. scapul. s. super.), Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit d. der kionokrane Saurier 1, 762.
 — Crocodile, Verhalten, Vergleich mit d. der Saurier 1, 796.
 — Platydactylus, Innervation 1, 653.
 — Saurii, kionokrane, Verhalten, Vergleichung 1, 780.
M. dorso-humeralis (Latissim. dors.), Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit d. der kionokrane Saurier 1, 764.
 — Crocodile, Verhalten, Vergl. mit d. der Saurier und Vögel 1, 795.
 — Saurii, kionokrane, Verhalten, Vergl. 1, 728.
M. dorso-scapularis (cucullaris), Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit kionokrane Sauriern 1, 754.
 — Crocodile, Verhalten, Vergleich mit d. der Saurier 1, 774.
M. epicoraco-humeralis (supracoracoideus), Crocodile, homolog dem M. subclavius der Säuger (Kritik) 1, 786.
 — Monotremen 1, 788.
M. episterno-cleido-hyoideus, Saurier, Beziehung seiner lateralen Portion zum M. omo-hyoideus d. Säugethiere 1, 262.
M. episterno-cleido-hyoideus sublim., Pseudopus, Innervation 1, 665.
M. episterno-cleido-mastoides, Saurii s. M. capiti-cleido-episternalis.
M. episterno-hyoideus profundus, Pseudopus, Innervation 1, 665.
M. extensor brevis digiti IV et V pedis, Prosimiae, Anordnung 4, 628.
 — Rodentia, Anordnung 4, 640, 645; Lage der Endsehne hinter d. Malleol. ext. 4, 644 Anm.
M. extensor brevis digiti V, Carnivora, Anordnung 4, 620.
 — Cavia, Anordnung 4, 644.
 — Dasyurus 4, 602, 607.
 — Didelphys 4, 602, 607.
 — Gorilla 4, 632.
 — Orang, Fehlen dess. 4, 632.
 — Ornithorhynchus 4, 594, 599, 607.
 — Primates, Anordnung 4, 634; Innervation 4, 634; Vergleichung 4, 638.
 — synonyme Bezeichnungen 4, 630 Anm.
M. extensor digitorum pedis communis brevis, Carnivora, Anordnung 4, 624, 625.
 — Dasyurus 4, 603, 607.
 — Didelphys 4, 603, 607.
M. extensor digitorum pedis communis brevis.
 — Mammalia aplacentalia, distale Wanderung des Ursprungs 4, 608.
 — — placentalia, Wanderung dess. auf den Fußrücken 4, 638.
 — Mensch, Beziehung dess. zu den Mm. interossei, Beurtheilung als progressive Vererbungsvarietät 4 Suppl., 450; kombinierte Ursprungs- u. Insertionsanomalien 4 Suppl., 443; Insertionsanomalien 4 Suppl., 440; Ursprungsanomalien 4 Suppl., 442; Variationen, Eintheilung ders. 4 Suppl., 439; Verbindung dess. mit den Interossei 4 Suppl., 446.
 — Ornithorhynchus 4, 594, 599, 607.
 — Primates, Anordnung 4, 633.
 — Rodentia, Anordnung 4, 643.
M. extensor digitorum pedis communis longus, Carnivora, Anordnung 4, 620, 626.
 — Dasyurus 4, 604.
 — Didelphys 4, 604.
 — Mammalia placentalia, distale Wanderung des Ursprungs 4, 640.
 — Ornithorhynchus 4, 595; Innervation durch den N. cruralis, Beurtheilung 4, 599 Anm.
 — Primates 4, 632.
 — Prosimiae, Anordnung 4, 638.
 — Rodentia, Anordnung 4, 612, 616.
 — Reptilia, Anordnung 7, 420; Funktion 7, 424; Innervation 7, 424; Synonyme 7, 420.
M. extensor hallucis brevis, Dasyurus 4, 604.
 — Didelphys 4, 604.
M. extensor hallucis longus, Carnivora, Anordnung 4, 624, 626.
 — Dasyurus 4, 604, 607.
 — Didelphys 4, 604, 607.
 — Mammalia aplacentalia, distale Wanderung des Ursprungs 4, 608.
 — — placentalia 4, 644.
 — Ornithorhynchus 4, 595, 599, 607.
 — Primates, Anordnung 4, 632.
 — Rodentia, Anordnung 4, 612, 616.
M. extensor hallucis proprius, Reptilien, Anordnung 7, 437; Funktion, Innervation 7, 438; Synonyme 7, 436.
M. extensor ilio-tibialis, Reptilia, Anordnung 7, 378; Deutung 7, 384; Entstehungsweise 7, 453; Funktion 7, 384; Innerv. 7, 380; Synonyme 7, 378.
M. extensor quadriceps cruris, Mammalia, Knorpelstücke in seiner Endsehne 4, 443.

M. femoro-tibialis, Reptilien, Anordnung 7, 383; Deutung 7, 383; Entstehungsweise 7, 454; Innervation 7, 383; Synonyme 7, 382.

M. flexor brevis digiti V pedis, Mensch, Entwicklung dess. (dorsale Verlagerung dess. und Abspaltung des M. opponens dig. V) 4 Suppl., 428.

M. flexor digitorum longus pedis, Chelonier, Anordnung 7, 432.
— Crocodile, Anordnung 7, 430; Innervation 7, 433.
— Hatteria, Anordnung 7, 434.
— Reptilia, Anordnung 7, 430; Innervation, Funktion 7, 433; Synonyme 7, 430.
— Saurii, Anordnung 7, 434; Innervation 7, 432.

M. flexor hallucis brevis, Mammalia, Abgrenzung nach d. Innervation 4, 645.
— Mensch, Vergl. mit d. der Primaten 4, 654.
— Orang, Verschmelzung der lateralen Portion mit dem M. adductor hallucis 4, 655.
— Primates, Sonderung in caudale und laterale Partie 4, 654.

M. flexor hallucis longus, Mensch, Lagerung d. Endsehne bei Embryonen 4 Suppl., 436.

M. flexor pollicis brevis, Mensch, radiale und ulnare Portion dess. 15, 483; Innervation, Variation ders. und ihre Bedeutung 15, 487.

M. flexor tibialis s. a. Mm. flexores tibiales.

M. flexor tibialis externus, Chelonii, Anordnung 7, 397; Innervation 7, 398.
— Crocodile, Anordnung 7, 396.
— Hatteria, Anordnung 7, 396.
— Reptilia, Anordnung 7, 396; Innervation, Funktion 7, 398; Synonyme 7, 395.
— Saurii, Anordnung 7, 397.

M. flexor tibialis internus, Chelonii, Anordnung 7, 400; Innervation 7, 404.
— Crocodile, Anordnung 7, 399; Innervation 7, 404.
— Hatteria, Anordnung 7, 399.
— Reptilia, Anordnung 7, 398; Funktion 7, 404; Innervation 7, 404; Synonyme 7, 398; Vergleichung 7, 404.
— Saurii, Anordnung 7, 399; Innervation 7, 404.

M. frontalis, Anthropoide, Anordnung, Vergl. 12, 498; Entstehungsweise 12, 496.
— Gorilla, Anordnung 12, 496; Vergl. 12, 498.
— Prosimier, Genese 11, 380.

M. gastrocnemius, Reptilien, Synonyme 7, 426; Anordnung 7, 427; Innervation, Funktion 7, 430.

M. genioglossus, Mammalia, Ausbildung dess. in Beziehung zur Rückbildung der Unterzunge 11, 604.
— Prosimiae, Verhalten dess. zur Zunge 11, 603.
— Stenops, Verhalten dess. in der Zunge 11, 599.

M. helcis major et minor, Anthropoide 12, 486.
— Mensch, Vergl. mit Anthropoiden 12, 486.

M. humero-antebrachialis inferior (brachialis inf.), Chamaeleoniden, Anordnung, Vergl. mit d. der kionokrane Saurier 1, 760; Innervation 1, 669.
— Crocodile, Anordnung, Vergl. mit Sauriern 1, 794; Innervation 1, 677.
— Saurii, kionokrane, Anordnung, Vergleich 1, 727; Innervation 1, 664.

M. humero-radialis, Crocodile, Verhalten 1, 807; Auffassung 1, 808; Innervation 1, 678.

M. ilio-femoralis, Chelonier 7, 387.
— Crocodile 7, 385.
— Reptilia, Anordnung 7, 385; Funktion 7, 387; Homologon dess. beim Menschen 5, 388; Homologon dess. bei d. Ratitae 7, 387; Innervation 7, 386; Entstehungsweise 7, 453; Synonyme 7, 385; Vergleichung 7, 387.
— Saurier 7, 386.

M. ilio-fibularis, Reptilia, Anordnung 7, 383; Deutung 7, 385; Innervation 7, 384; Synonyme 7, 383.

M. ilio-ischio-caudalis, Crocodile, Anordnung, Innervation 7, 362.
— Saurii, Anordnung 7, 363; Innervation 7, 364; Synonyme 7, 362.

M. ilio-radialis, Chamaera 5, 479.

M. ilio-sacro-caudalis, Chelonier (Synonyme), Anordnung 7, 369.

M. ilio-tibialis, Aves, Homologon dess. bei Reptilien 7, 384.
— Hatteria, Zusammenhang mit d. M. obliquus abd. ext. 7, 449.
— Reptilia, Differenzierung dess. (Beziehung zum M. obliquus abd. ext.) 7, 449.

M. intercostalis s. Mm. intercostales.

M. interosseus s. a. Mm. interossei.

M. interosseus cruris, Reptilien, Anordnung 7, 435; Innervation, Funktion 7, 436; Synonyme 7, 435.

M. ischio-caudalis, Chelonier, Anordnung (Synonyme) 7, 370.

M. ischio-femoralis, Chelonii, Anordnung 7, 406; Funktion 7, 408; Innervation 7, 407.

M. ischio-femoralis.

- Crocodile, Anordnung 7, 405; Funktion 7, 407; Innervation 7, 407.
- Hatteria, Anordnung 7, 405.
- Reptilia, Anordnung 7, 405; Entstehungsweise 7, 454; Funktion 7, 407; Innervation 7, 407; Synonyme 7, 404; Vergleichung 7, 408.
- Saurii, Anordnung 7, 405; Funktion 7, 407; Innervation 7, 407.

M. latissimus dorsi, Bradypodes 1, 206, 208.

- Chamaeleonida, Innervation 1, 674.
- Crocodile, Innervation 1, 679.
- Iguana, Innervation 1, 655.
- Lacerta, Innervation 1, 654, 656.
- Platydictylus, Innervation 1, 654, 655.
- Salvator, Innervation 1, 654, 656.
- Saurii s. M. dorso-humeralis.
- — kionokrane, Innervation 1, 663.
- Uromastix 1, 656; Innervation 1, 654.
- Varanus, Innervation 1, 656.

M. levator anguli scapulae, Bradypus, Halsportion des M. serrat. ant. maj. 1, 206.**M. levator caudae, Chelonier (Synonyme), Anordnung 7, 368.****M. levator labii alaeque nasi, Gorilla, Anordnung 12, 493.**

- Prosimier, Ableitung 11, 287; Genese 11, 279.

M. levator labii superioris proprius s. M. maxillo-labialis.**M. levator scapulae, Saurii, kionokrane, Innervation 1, 652.****M. levator scapulae profundus s. M. collo-thoraci-scapularis prof.****M. levator scapulae superficialis, Crocodile, Innervation 1, 672, 673.**

- Saurii s. M. collo-scapularis superficialis.

- Synonyme 1, 704.

M. lumbo-caudalis, Chelonier, Anordnung (Synonyme) 7, 374.**M. lumbricalis s. Mm. lumbricales.****M. malaris, Mensch, Auffassung dess. (Ruge c. Merkel) 18, 489.****M. mandibulo - auricularis, Prosimier, Anordnung, Innervation vom Trigeminus 11, 308.****M. maxillo-labialis, Anthropeide, Vergl. 12, 502.**

- Gorilla, Anordnung, Vergl. 12, 502.
- Primaten, Entstehung 12, 504.
- Prosimier, Anordnung 11, 304; Genese 11, 305.

M. mentalis, Gorilla, Anordnung 12, 484; Selbständigkeit 12, 477.

- Prosimier, Ableitung vom Platyisma 11, 276.

M. nasalis, Anthropeide, Vergl. 12, 520.

- Gorilla, Anordnung, Vergl. 12, 549.

- Prosimier, Abspaltung vom M. orbicular. oris 11, 303.

M. obliquus abdominis externus, Anthropeide, metamerer Bau 18, 579.

- Carnivora, Innervation, Metamerie 18, 600.

- Catarrhini, neuromerer Aufbau 18, 574; Verschiebung seiner Neuromeren 18, 575; Zwischensehnen 18, 570, Konfluenz von Zwischensehnenresten 18, 575.

- Chelonii, Vergl. 7, 86.

- Chiroptera (Pteropus), Zwischensehnen 18, 600.

- Crocodilini, Ursprung, Insertion, Innervation 7, 60; Vergl. 7, 86.

- Cynocephalus, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 570.

- Didelphys, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 598.

- Erinaceus, Inscriptiones tendin., metamerer Bau 18, 589.

- Gorilla, metamerer Bau 18, 585.

- Hylobatiden, Zwischensehnenreste, metamerer Bau 18, 584.

- Insectivora, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 560, 588.

- Lepus cuniculus, Anordnung, Zwischensehnen 18, 554; neuromerer Aufbau 18, 557.

- Mammalia, myo- u. neuromerer Bau dess. in Übereinstimmung 18, 604; Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 544.

- Marsupialia, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 595.

- Mensch, metamerer Bau 18, 585.

- Monotremen (Ornithorhynchus), Zwischensehnen 18, 600.

- Mus rattus, Zwischensehnen 18, 560.

- Orang, metamerer Bau 18, 579.

- Phalangista, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 596.

- Platyrrhini, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 577.

- Primates, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 570; Elimination d. Zwischensehnen 18, 581, 587.

- Prosimier, allgemeine Anordnung 18, 269; Innervation 18, 273; neuromerer Aufbau 18, 567; Ursprung 18, 274.

- M. obliquus abdominis externus.**
 — — Zwischensehnen 18, 274, Auflösung ders. 18, 564, Zusammenhang mit denen des Rectus abdom. 18, 285.
 — — *Ptyodactylus*, Zwischensehnen 7, 62 Anm.
 — — *Reptilia*, Vergl. (Ableitung dess. von Interkostalmuskeln) 7, 85.
 — — *Rodentia*, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 554.
 — — *Saurii*, Schichten, Anordnung, Innervation 7, 62; Vergl. 7, 86.
 — — *Troglodytes niger*, metamerer Bau 18, 584.
 — — *Tupaja*, Zwischensehnen 18, 560.
 — — *Ungulaten*, Metamerie 18, 600.
M. obliquus abdom. ext. profundus (primärer), *Siredon*, Entwicklung 18, 437, 439.
M. obliquus abdom. ext. superficial., *Siredon*, Entwicklung 18, 439, 444.
M. obliquus abdominis internus, *Chelonii*, Anordnung, Innervation 7, 69.
 — — *Crocodylini*, Ursprung, Insertion, Innervation 7, 68.
 — — *Reptilia*, Vergl. (Ableitung von *Mm. intercost. int.*) 7, 87.
 — — *Saurii*, Anordnung, Beziehung zu Interkostalmuskeln 7, 66; Vergl. 7, 87.
 — — *Siredon*, Entwicklung 18, 433.
M. obliquus thoraco-abdominalis ext. s. *M. obliquus abdom. ext.*
M. occipitalis, Mensch, Vergl. mit Anthropoiden 12, 472.
M. omo-cleido-hyoideus, Mensch 1, 247.
M. omohyoideus, *Mammalia*, Übersicht des Verhaltens dess. bei den einzelnen Klassen, Literaturangaben 1, 259; verglichen mit der lateralen Portion des *M. episterno-cleido-hyoid.* der Saurier 1, 262.
 — — Mensch, Ableitung des hinteren Bauches vom *M. serrat. ant. maj.*, Kritik der Henle'schen Auffassung 1, 254; Ableitung dess. von dem System der geraden unteren Zungenbeinmuskulatur 1, 258; accessorischer Kopf von der *Clavicula* (*M. cleido-hyoideus*) 1, 247; Schlüsselbeinursprung desselben eine Rückschlagsbildung 1, 263; Schlüsselbeinverbindung (*Fascie*) 1, 243; Schulterkopf, ersetzt durch Schlüsselbeinkopf 1, 249; Variationen 1, 246; Vergleichung der Variationen dess. 1, 252.
 — — Zwischensehne, Bedeutung ders. 1, 256, Entwicklung ders. durch Anpassung an ihre Lage 1, 257, Lage zur *Vena jugularis* 1, 257.
 — — *Troglodytes Aubryi* 1, 261.

- M. opponens digiti V pedis**, Mensch, Entwicklung, Abspaltung vom *M. flexor brevis dig. 4* Suppl., 428; embryonale Rückbildung dess. 4 Suppl., 434; häufiges Fehlen dess. 4 Suppl., 434.
M. opponens hallucis, Orang, Ableitung vom *M. flexor brev. medial. 4*, 655 Anm.
M. orbicularis oculi, Anthropoide, Vergl. 12, 490, 492.
 — — Begriff 12, 489.
 — — *Gorilla*, Anordnung, Vergl. 12, 490.
 — — Mensch, Eintheilung dess. (*Ruge c. Merkel*) 18, 488; Vergl. mit Anthropoiden 12, 494.
 — — *Prosimier*, Anordnung, Beziehung zum *M. levat. lab. sup.* und *M. orbito-auricul.* 11, 286; Genese 11, 278.
M. orbicularis oris, Anthropoide, Vergl. 12, 542.
 — — *Gorilla*, *Pars orbicularis* u. *Pars bucco-labial.*, Anordnung 12, 508.
 — — *Primates*, morphol. Auffassung 11, 302, 12, 542; System dess., Anordnung 12, 277.
 — — *Prosimier* 11, 296.
 — — *Stenops*, Anordnung 12, 282.
M. orbito-auricularis, *Prosimier*, Beziehung zum *M. auricul. sup.* 11, 292; Entfaltung dess. 11, 294; Genese 11, 280, 290.
M. orbito-labialis, Anthropoide, Vergl. 12, 489, 492.
 — — *Gorilla*, Anordnung, Vergl. 12, 488.
M. orbito-malaris, Anthropoide, Vergl. 12, 489, 492.
 — — *Gorilla*, Anordnung, Vergl. 12, 488.
M. papillaris cordis s. *Mm. papillares cordis*.
M. pectoralis, *Chamaeleonida*, Verhalten, Vergleich mit dem der kionokrane Saurier 1, 755.
 — — *Crocodyli*, Innervation 1, 676; Verhalten, Vergleichung 1, 783.
 — — *Cyclodus*, Portio abdomin., Lagebeziehung zum *M. rect. abdomin.* 7, 82 Anm.
 — — *Lacerta*, Portio abdomin., Beziehung zum *M. rect. abdom. lat.* 7, 83 Anm.
 — — *Monitor*, Portio abdom., Beziehung zum *M. rect. abdom. lat.* 7, 83 Anm.
 — — *Mycteria senegalensis*, Pneumatisation dess. 8, 199.
 — — *Saurii*, kionokrane, Innervation 1, 659; Verhalten 1, 748; Vergleich mit d. entsprechenden der Amphibien und Chelonier und dem *Pect. maj.* u. *min.* der Säuger 1, 748.

- M. pectoralis major**, Bradypodes 1, 240.
M. pectoralis minor, Bradypodes 1, 241.
M. peroneus s. a. Mm. peronei.
M. peroneus anterior, Reptilien, Anordnung 7, 423; Innervation, Funktion 7, 424; Synonyme 7, 423.
M. peroneus brevis, Carnivora, Anordnung 4, 648.
 — *Cavia cobaya*, Anordnung 4, 644.
 — *Dasyurus*, Anordnung 4, 602, 607.
 — *Didelphys*, Anordnung 4, 602, 607.
 — *Ornithorhynchus* 4, 599, 607.
 — *Primates*, Anordnung 4, 634; Innervation 4, 631.
 — *Rodentia*, Anordnung 4, 609, 645; Lage der Endsehne zum Malleol. ext. 4, 644 Anm.
M. peroneus longus, Carnivora, Anordnung 4, 647, 625.
 — *Dasyurus* 4, 600.
 — *Didelphys* 4, 600.
 — *Mammalia placentalia*, distale Wanderung des Ursprungs 4, 640.
 — *Ornithorhynchus* 4, 593, 598.
 — *Primates*, Anordnung 4, 629.
 — *Prosimiae*, Anordnung 4, 628.
 — *Rodentia*, Anordnung 4, 609, 645.
M. peroneus posterior, Reptilia, Anordnung 7, 424; Innervation, Funktion 7, 426; Synonyme 7, 424.
M. procerus nasi, Gorilla, Anordnung 12, 493.
M. pronator teres, Mensch, Ursprungsvariationen und ihre Beziehung zu den Variationen der Art. brachial. und N. median. 9, 844.
M. psoas, Prosimier, Innervation 18, 343.
M. pubi-caudalis, Chelonier, Anordnung (Synonyme) 7, 374.
M. pubi-ischio-femoralis, Reptilia, Vergl. mit Vögeln (Ratiten), Urodelen, Mensch 7, 448.
M. pubi-ischio-femoralis externus, Reptilia, Anordnung 7, 444; Innervation 7, 446; Synonyme 7, 444.
M. pubi-ischio-femoralis internus, Chelonii, Anordnung 7, 443; Innervation 7, 444.
 — *Crocodyli*, Anordnung 7, 444; Innervation 7, 444.
 — *Hatteria*, Anordnung 7, 444.
 — *Reptilia*, Anordnung 7, 444; Innervation 7, 443; Synonyme 7, 440.
M. pubi-ischio-femoralis posterior, Reptilia, Anordnung, Innervation 7, 447; Synonyme 7, 446.
M. pubi-ischio-tibialis, Chelonii, Anordnung 7, 403; Innervation 7, 404.
 — *Hatteria* 7, 402.

- M. pubi-ischio-tibialis**.
 — *Reptilia*, Anordnung 7, 402; Deutung 7, 404; Entstehung dess. durch Abgliederung vom *M. obliquus abd. ext.* 7, 450; Funktion 7, 404; Innervation 7, 404; Synonyme 7, 402.
 — *Saurii*, Anordnung 7, 402; Innervation 7, 404.
M. pubi-tibialis, Reptilien, Anordnung 7, 408; Deutung 7, 440; Entstehungsweise 7, 453; Innervation 7, 440; Synonyme 7, 408.
M. pyramidalis, Chrysochloris 6, 604.
 — *Crocodylus*, aufgefasst als caudale Fortsetzung des *M. rect. ventral.* 7, 93.
 — *Insectivoren* 6, 600.
 — *Vertebrata*, Übersicht seines Verhaltens 6, 600.
M. quadratus labii inferioris, Anthropoide, Vergl. 12, 475.
 — *Gorilla*, Anordnung, Vergl. 12, 475.
M. quadratus lumborum, Chelonii, Anordnung 7, 74; Funktion 7, 90; Vergl. 7, 90.
 — *Crocodylini*, Anordnung, Innervation 7, 70; Funktion 7, 90; Vergl. 7, 89.
 — *Reptilia*, Vergl. (Ableitung von den Mm. intercost.) 7, 89.
 — *Saurii*, Anordnung 7, 70; Innervation 7, 74; Funktion 7, 90; Vergl. 7, 89.
M. quadriceps femoris, Primaten, Innervation, Metamerie 20, 382.
M. rectus abdominis, Anthropoide, Ursprung, Anordnung, Vergl. 19, 386.
 — *Zwischensehnen*, Zahl 19, 398, Lage ders. zum Nabel 19, 402.
 — *Catarrhini*, Ursprung, distale Verschiebung 19, 378.
 — *Zwischensehnen*, Zahl 19, 398, Lage ders. zum Nabel 19, 402.
 — *Chelonier*, Anordnung 7, 83; Innervation 7, 84.
 — *Chrysochloris* 6, 604.
 — *Crocodylini*, Teile und Anordnung dess. 7, 76; Innervation 7, 78.
 — *Hylobatiden*, Ursprung, Reduktion des proximalen Theiles 19, 383;
 — *Zwischensehnen*, Zahl 19, 398, Lage ders. zum Nabel 19, 402.
 — *Insectivoren* 6, 604.
 — *Mammalia*, myo- u. neuromerer Bau in Übereinstimmung 18, 604.
 — *Mensch*, Innervation 19, 440; Verlauf u. Schlingenbildung der Nerven 19, 423.
 — *Variationen des Ursprungs*, atavistische 19, 381, 389, progressive 19, 390.

M. rectus abdominis.

- **Platyrrhini**, Ursprung, Vergl. 19, 382.
- **Zwischensehnen**, Zahl 19, 398, Lage ders. zum Nabel 19, 402.
- **Primates**, Innervation 19, 406; Metamerie dess. 19, 392; metamere Rückbildung 19, 409; Beziehung zur Verkürzung der Wirbelsäule 19, 443.
- **Schlingenbildung d. Nerven** 19, 424, Zustandekommen ders. 19, 424.
- **Ursprung, distale Verschiebung** dess. Ursache 19, 378; Verlauf der Nerven 19, 445.
- **Zwischensehnen** dess., primitive Anordnung 19, 394, Anzahl 19, 397, Lagerung zum Nabel 19, 404.
- **Reptilia**, Einfluss dess. auf die Aponeuosen der breiten Bauchmuskeln 7, 95; Innervation, Metamerie 8, 98; drei Theile dess. 7, 98; Vergleichung 7, 98.
- **Saurii**, Anordnung 7, 78; Innervation 7, 88; Vergl., Beziehung zu den Kieferzungenmuskeln 7, 97.
- **Siredon**, Anlage 18, 439.
- **Prosimier**, Ausfall von Segmenten 18, 266; Innervation 18, 262; Metamerie 18, 260; Ursprung 18, 258.
- **Zwischensehnen** 18, 266, Lage ders. zum Nabel 19, 402, Zusammenhang ders. mit denen des *M. obliquus ext.* 18, 285.
- M. rectus abdominis internus**, Reptilien, Vergl. (Lagerung und Entstehung dess.) 7, 94.
- M. rectus abdominis lateralis**, Saurier, Vergl. 7, 96.
- M. rectus abdominis superficialis**, Siredon, Entwicklung 18, 442.
- M. rectus abdominis ventralis**, Reptilia 7, 93.
- M. rectus labii**, Anthropoide, Anordnung 12, 547; Entstehungsweise 12, 548.
- M. rectus femoris internus**, Entstehungsweise 7, 453.
- M. rectus oculi externus**, Squalidae, Differenzirung aus der Kaumuskulatur (?) 15, 222 Anm.
- M. rectus oculi inferior**, Entstehung bei Selachierembryonen 15, 236.
- M. rectus oculi internus**, Entstehung bei Selachierembryonen 15, 236.
- M. rectus oculi superior**, Entstehung bei Selachierembryonen 15, 236.
- M. retractor penis**, Chelonier 7, 372.
- M. retrahens costae** s. *Mm. retrahentes costarum*.
- M. rhomboideus**, Bradypoden 1, 205.
- **Crocodile**, Innervation 1, 673; Verhalten, Beurtheilung 1, 779.

M. risorius Santorini, Primaten fehlend 12, 506.

- M. sacrocaudalis**, Chelonier (Synonyme), Anordnung 7, 369.
- M. scalaris** s. *Mm. scalares*.
- M. scapulo-humeralis**, Chamaeleonida, Innervation 1, 674.
- M. scapulo-humeralis profundus**, Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit d. der kionokrane Saurier 1, 764.
- **Crocodile**, Innervation 1, 677; Verhalten, Vergl. mit dem der Saurier 1, 799.
- **Lacerta**, Innervation 1, 654.
- **Platydictylus**, Innervation 1, 653.
- **Saurii**, kionokrane, Innervation 1, 663; Verhalten 1, 734; Vergleichung 1, 735.
- **Uromastix**, Innervation 1, 654.
- M. serratus**, Chamaeleonida, Innervation 1, 668.
- **Pseudopus Palasii**, Innervation 1, 665.
- **Saurii**, kionokrane, Innervation 1, 684.
- **Varanus**, Innervation 1, 655.
- M. serratus anticus major**, Bradypus 1, 206.
- **Choloepus** 1, 205.
- M. serratus profundus**, Saurii s. *M. collo-thoraco-scapularis profundus*.
- M. serratus superficialis**, Crocodile, Innervation 1, 673.
- **Saurii** s. *M. thoraci-scapularis superficialis*.
- **Synonyme** dess. 1, 704.
- M. serratus posticus**, Anthropoide, Anordnung, Innervation 18, 65; Lagebeziehung zum *M. obliquus abdominis ext.* 18, 69.
- **Catarrhini**, Anordnung, Ausdehnung 18, 54; Beziehungen zum *Obliquus abd. ext.* und *Intercost. ext.* 18, 60; Innervation d. Superior 18, 53, Innervation des Inferior 18, 57; Umbildung des metameren Muskels in einen haploneuren 18, 56; Vergl. mit Prosimiern 18, 59.
- **Mensch**, Anordnung, Innervation 18, 69; Beziehungen zum *Obliquus abdominis ext.* 18, 70; Variationen 18, 70.
- **Platyrrhini**, Anordnung, Innervation 18, 63.
- **Prosimier**, Anordnung, Ausdehnung 18, 38; Beziehungen zwischen superior und inferior 18, 42; Beziehungen zum *Obliquus abd. ext.* und *Intercost. ext.* 18, 46; Innervation 18, 40.
- M. sphincter ani**, Amphioxus 2, 430.

- M. sphincter cloacae**, Reptilien, Ausbildung dess. in Beziehung zur Richtung der Afterspalte 7, 374.
— Saurier 7, 365.
- M. sphincter colli**, Crocodile, Innervation 1, 678.
— Prosimier, Anordnung 11, 296.
— Saurii, kionokrane, Innervation 1, 654.
- M. sphincter iridis**, Fische 8, 433.
- M. sphincter palpebrarum**, Heptanchus, abgelöst vom M. adductor mandibulae, innerviert vom N. trigeminus 15, 222 Anm.
- M. stapedius**, sekundäre Umschließung dess. durch das Petrosium 2, 439.
- M. sterno-atlanticus**, Crocodile 1, 772.
- M. sterno-coracoideus internus**, Chamaeleonida, Innervation 1, 669; Verhalten, Vergleich mit dem der kionokrane Saurier 1, 755.
- M. sterno-coracoideus internus sublimis et profundus**, Platydictylus, Anordnung, beginnende Sonderung beider 1, 709.
— Saurii, kionokrane, Beziehung z. M. subclavius der Säugethiere 1, 744; Innervation 1, 658; Ursprung und Insertion 1, 709; Vergl. mit Amphibien und Chelonien 1, 740, Vergl. mit Crocodilen und Vögeln 1, 740.
- M. sterno-costo-scapularis** (Costo-coracoid.), Saurii, kionokrane, Innervation 1, 658; Ursprung, Insertion, Beurtheilung 1, 744.
- M. sterno-humeralis anterior**, Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit dem entsprechenden der kionokrane Saurier 1, 762.
- M. sternohyoideus**, Mensch, Rippenursprung (M. costohyoideus) 1, 254; (Neger) sehnige Unterbrechung des Muskels, Schlüsselbeinursprung des unteren Baues 1, 254; Vergleichung der Variationen dess. 1, 252; Verhalten des M. bei Bestehen eines M. omo-cleido-hyoideus 1, 249.
- M. sterno-mastoidens** (sterno-atlanticus), Chamaeleonida, Innervation 1, 667.
— Crocodile, Innervation 1, 678.
- M. subanconaeus**, Saurii, kionokrane 1, 744.
- M. subclavius**, Bradypodes 1, 244.
— Mammalia, homolog dem M. supracoracoideus (epicoraco-humeralis) der Crocodile, Kritik 1, 786.
— Mycteria senegalensis, Pneumatisation dess. 8, 200.
- M. subcoraco-scapularis**, Chamaeleonida, Innervation 1, 670; Verhalten, Vergleich mit dem der kionokrane Saurier 1, 764.
— Platydictylus, Innervation 1, 653.
— Saurii, kionokrane, Innervation 1, 664; Verhalten, Vergleichung 1, 738.
- M. subcutaneus colli s. Platysma myoid.**
- M. subcutaneus faciei**, Primaten, Gliederung dess. 12, 488.
— Prosimiae, Anordnung und Sonderungen 11, 278; Ableitung der Mm. orbito-auricular., frontal., auricul. sup. 11, 280.
- M. subscapularis**, Bradypus, tiefe Portion dess. (M. subscapulo-capsularis) 1, 207.
— Choloepus 1, 206.
— Crocodile, Innervation 1, 677; Verhalten, Vergleich mit d. der Saurier 1, 804.
- M. subscapulo-capsularis**, Bradypus 1, 207.
— Mensch 1, 207.
- M. subvertebralis**, Siredon, Entwicklung, Entstehung aus dem Muskelblatt des Urvirbels 18, 448.
- M. supracoracoideus** (supracoraco-scapularis), Chamaeleonida, Innervation 1, 669; Verhalten, Vergleich mit d. der kionokrane Saurier 1, 756.
— Crocodile, Auffassung in der Litteratur, Kritik 1, 785; Beurtheilung 1, 790; Innervation 1, 675; Verhalten 1, 784.
— Saurii, kionokrane, Auffassung (Litteratur) 1, 747; Beurtheilung, Beziehung zum M. supraspinat. der Säuger 1, 748; Innervation 1, 658; Verhalten 1, 746.
- M. suprapectoralis**, Saurii, kionokrane 1, 745 Text u. Anm.
- M. suprascapularis**, Chamaeleoniden, Innervation 1, 669.
- M. temporalis**, Primates, Ursprung 2, 523, 534.
- M. teres major**, Crocodile, Innervation 1, 679; Verhalten, Vergl. mit dem der Saurier 1, 800.
— Saurii, kionokrane, Verhalten, Vergleichung 1, 737.
- M. teres minor**, Bradypodes 1, 209.
- M. thoraci-scapularis superficialis** (Serrat. superfic.), Chamaeleonida, Verhalten, Vergleich mit dem der kionokrane Saurier 1, 753.
— Crocodile, Verhalten, Vergleichung 1, 776.
— Saurii, kionokrane, Beziehung zum M. obliquus abdom. ext. 1, 705;

M. thoraci-scapularis superficialis.

Ursprung, Insertion 1, 704; Vergleich mit dementsprechender Amphibien und Chelonier 1, 705.

M. tibialis anticus, Dasyurus 4, 604, 607.

— Didelphys 4, 604, 607.

— Mammalia placentalia, distale Wanderung des Ursprungs 4, 640.

— Ornithorhynchus 4, 591, 599, 607.

— Primates, Anordnung 4, 632.

— Reptilien, Anordnung, Innervation, Funktion 7, 422.

M. tibialis posticus, Chelonier 7, 435.

— Crocodile 7, 433.

— Hatteria 7, 434.

— Reptilia, Anordnung 7, 433; Funktion, Innervation 7, 435; Synonymie 7, 433.

— Saurier 7, 434.

M. transversus abdominis, Aponeurose, Insertion dess. (Einfluss des M. rect. abd. auf dies.) 7, 95.

— Chelonier, Anordnung, Innervation 7, 74.

— Crocodilini, Anordnung 7, 72; Innervation aus dem Plex. brachial. 1, 674, 675; Vergl. 7, 92.

— Insectivoren 6, 604.

— Reptilia, Vergl. 7, 90, 92.

— Saurii, Anordnung, Innervation 7, 73; Vergl. 7, 92.

— Siredon, Entwicklung 18, 442.

M. transversus perinei, Saurier, Anordnung 7, 366; Innervation 7, 367.**M. transversus (triangular.) thoracicus, Crocodile, Beziehung zum Coracoid 1, 780 Anm.****M. triangularis, Anthropoide, Vergl. 12, 476, 506.**

— Gorilla, Anordnung 12, 504; Anordnung, Vergl. 12, 476.

— Primates, Ableitung 12, 503; Beziehung zum M. orbicul. oris 12, 278.

M. zygomaticus, Anthropoide, Vergl. 12, 487, 492.

— Gorilla, Anordnung, Vergl. mit den übrigen Anthropoiden 12, 486.

— Primates, Faserverlauf 12, 283.

Mm. anconaei humerales, Saurii, kionokrane, Innervation 1, 664.**Mm. contrahentes pedis, Anthropoide, Literaturangaben 4, 651 Anm.**

— Ateles paniscus 4, 649.

— Cebus apella 4, 649.

— Cercopithecus 4, 650.

— Loris gracilis 4, 648.

— Mammalia, distale Wanderung des Ursprungs 4, 646; Lage ders. z. R. profund. des N. plantaris ext. 4, 645.

Mm. contrahentes pedis.

— Marsupialier (Dasyurus, Didelphys), Anordnung 4, 647.

— Meles vulgaris 4, 648.

— Mensch (Abduct. halluc.) 4, 654.

— Orang 4, 650.

— Ornithorhynchus, Anordnung dess. 4, 646.

Mm. flexores tibiales, Reptilia, Entstehungsweise 7, 453.**Mm. intercostales, Chelonii, Fehlen 7, 68.**

— Crocodilini, Anordnung 7, 65; Vergl. 7, 87.

— Reptilia, Vergl. 7, 87.

— Saurii, Anordnung 7, 65 ff.; Beziehung zu den schrägen Bauchmuskeln 7, 67; Innervation 7, 68; Vergl. 7, 87.

— — kionokrane, Innervation 1, 652.

Mm. intercostales scalares, Saurii, Vergl. 7, 67, 88.**Mm. interossei manus, Mensch, Entwicklungsvorgänge 4 Suppl., 425 Anm.****Mm. interossei dorsales manus, Mensch, Variation (zusammengesetzte Muskeln) 4 Suppl., 444.****Mm. interossei dorsales pedis, Mensch, Entwicklung d. Zweiköpfigkeit ders. 4 Suppl., 427.****Mm. interossei pedis, Mammalia placentalia, Anordnung ders. 4, 656; Lage zum R. profund. des N. plantaris ext. 4, 646; distale Wanderung des Ursprungs 4, 646.**

— Mensch, Aberration d. Insertion auf die Metatarsalia (Opponensbildung) 4, 432 Anm.

— — Entwicklungsvorgänge 4 Suppl., 418—432, plantare Lagerung ders. 4 Suppl., 432, Empordringen der dorsalen nach dem Fußrücken 4 Suppl., 434, Scheidung in dorsale und plantare 4 Suppl., 435.

— — doppelte Innervation vom N. tibialis und peroneus aus 4 Suppl., 437, Beurtheilung ders. 4 Suppl., 438, 448.

— — Variationen ders., erklärt durch die Ontogenie 4 Suppl., 437.

— Ornithorhynchus, Anordnung 4, 657.

— Primates, Wanderung ders. von der Planta zum Dorsum pedis 4, 656.

Mm. lumbricales, Mensch, Schwankung der Innervation und ihre Bedeutung 15, 486.**Mm. papillares cordis, Aves 16, 84.**

— Bos taurus, Anlage 2, 494; Entwicklung 2, 500.

— Marsupialier 16, 83.

Mm. papillares cordis.

— Mensch, Anomalien ders. 2, 542;
Variationen des Ursprungs u. der In-
sertion 2, 545.

— Monotremen 16, 83.

— Ornithorhynchus 2, 508.

— Placentalia 16, 85.

Mm. pectinati, Selachii, Anordnung
zu den Sinusklappen 16, 83.

Mm. peronei, Mammalia placenta-
lia, Lagerung der Endsehne hinter
dem Malleol. ext. 4, 638.

Mm. retrahentes costarum, Reptilia,
Vergl., Versuch der Ableitung von
Intercostalmuskeln 7, 94, 92 Anm.

— Saurii, Anordnung, Auffassung
7, 75.

Mm. scalares, Saurii 7, 67, 88.

Muskel(n) s. a. Musculus (M. und Mm.),
Muskeln, Muskulatur.

— Beziehung zur Entstehung
der Fascien 11, 256, 12, 480.

— Bildung neuer Muskeln, durch
Verwachsung getrennter 7, 454.

— Entstehung in den vorderen
Kopfsomiten bei Selachierembryonen
15, 236.

— — mehrerer selbständiger Muskeln
aus einem gegebenen Substrat 7, 449.

— Gestaltsveränderung durch
Änderung von Ursprung und Insertion
7, 454.

— Gliederung eines einheitlichen
Muskels durch Aberration von Bündeln
11, 249; durch Kontinuitätsrennung
11, 254; durch Schichtenbildung 11, 253.

— Herkunft des Bindegewebes
in dems., Siredon 18, 337.

— histolog. Differenzierung,
Mensch, Embryo 45 mm 4, 429 Anm.

— Homodynamie, imitatorische
oder Parhomologie 5, 320, 394; an
den Schultermuskeln 1, 687.

— Homologie, imitatorische 18,
389.

— — mono-, diplo-, polymere
18, 306.

— metamere Umgestaltung dess.
18, 307.

— Nomenklatur 7, 334.

— Rückbildung von solchen 7, 454.

— — ders. zu membranösen, seh-
nigen Gebilden (Fascien) 11, 256.

— Schichtenbildung durch Dela-
mination, Erklärung 18, 470; veran-
lasst durch Nerven und Gefäße 11, 234.

— Spaltungen einer Muskelmasse
in Schichten 7, 454; der Länge nach
7, 452.

— Theilung eines Muskels in einen
proximalen und distalen Abschnitt 7,
449.

Muskel(n).

— Varietäten ders., Kriterien für
ihre Beurtheilung 4 Suppl., 489 Anm.

— Verschmelzung von Muskeln
verschiedener Systeme (Ratitae) 7,
384 Anm.

— Zusammenhang benachbarter,
primärer und sekundärer 11, 256.

Muskelblatt des Urwirbels, Siredon,
Differenzierung dess. 18, 429.

Muskelbündel, Chitones, netzartige
Verbindung ders. in der Magenmus-
kulatur, physiologische Bedeutung 12,
334 Anm.

Muskelepithelzellen s. a. Epithelmus-
kelzellen, Muskelzellen.

— Anthozoen 4, 327.

— im Mesoderm von Craterolo-
phus 5, 449.

— in den Tentakeln von Cratero-
lophus 5, 455.

Muskelepithelien, Selachierem-
bryo, Stadium 26—27 Urwirbel 15,
239.

Muskelfasern, Chiton, feinerer Bau
dess. 4, 440.

— Fissurella, in der Haut, histolog.
Bau, Nervenendigung 9, 94.

— glatte, fibrilläre Struktur 10, 309;
in der Zitze von Didelphys 1, 275; in
der Zitze von Mus rattus 1, 278.

— Mollusken, Bau 4, 444; Fibrillen
4, 444; Querstreifung ders. 4, 442.

— quergestreifte, mehrkernige
Zellen 10, 312; Filar- und Interfilar-
substanz 10, 343.

— Siredon, Entw. 18, 432, 436.

Muskelfibrillen, Entstehung und
Anordnung in den Urwirbelzellen bei
Selachiern 15, 239.

Muskelgewebe, Pneumatisation
dess. bei Vögeln 8, 499.

Muskelknospen der Urwirbel, Pri-
stiusurus, abortive 19, 420; Ablösung
ders. v. Urwirbel, 19, 423; Anlage 19,
83; Differenzierung ders. 19, 424, 427;
Entwicklung in der Flossengegend 19,
447; Zahl und Anordnung ders. in
den Flossen 19, 449.

— Torpedo, Entwicklung, Ablösung
ders. vom Urwirbel 19, 422; Differen-
zierung 19, 424, 427; Zahl ders. in der
Flossengegend 19, 420.

Muskeln s. a. Musculus, Muskulatur.

Muskeln des Afters s. Aftermuskeln.

Muskeln des Auges s. Augenmuskeln.

Muskeln der Bauchwand s. Bauch-
muskeln.

**Muskeln des Beckens u. der hinteren
Extremitäten**, Reptilien, Ableitung
der einzelnen aus der Seitenrumpf-
muskulatur 7, 460; Übersicht 7, 358.

Muskeln der fünften Zehe, Dasyurus,
Didelphys 4, 652.

— Meles 4, 658.

— Ornithorhynchus 4, 652.

Muskeln des Fußes, Mensch, Ent-
wicklungsvorgänge an dens. 4 Suppl.,
417—452.**Muskeln des Gesichts s. Gesichtsmus-**
kulatur.**Muskeln der großen Zehe, mediale,**
Marsupialia 4, 658.

— Meles 4, 653 Anm.

— Ornithorhynchus 4, 653.

— Primates, Ableitung ders. von
dem Verhalten bei den aplacentalen
Säugethieren 4, 653.**Muskeln der hinteren Gliedmaße,**
Acanthias vulgaris, Innervation 5,
465; ventrale 5, 459.— Amia, Anordnung der dorsalen
6, 447, der ventralen 6, 442; Inner-
vation 6, 483.— Ceratodus, allgemeine Anord-
nung 9, 429; Innervation 9, 438; In-
scriptionen ders. 9, 449; Muskeln der
äußeren Flossenfläche 9, 430, der
inneren Flossenfläche 9, 435; Vergl.
mit Selachiern 9, 447.— Chimaera, Anordnung 5, 473,
dorsale, Anordnung 5, 476; ventrale,
Anordnung 5, 474; Innervation 5,
482.— Ganoidel chondrostei 5, 493;
Vergl. mit d. der Haie 5, 504.— holostei, Anordnung 6, 440,
dorsale, Anordnung 6, 447; ventrale,
Anordnung 7, 446; Innervation 6, 450;
Vergl. 6, 456.— Heptanchus cinereus, der ven-
tralen Flossenfläche 5, 456.— Lepidosteus, Anordnung der
dorsalen 6, 448, der ventralen 6, 444,
446; Innervation 6, 450.

— Physostomen 6, 464.

— Polypterus, ventrale 6, 444, 446,
dorsale 6, 448; Vergl. mit Selachiern
und Sturionen 6, 459.— Reptilien 7, 375; Gruppierung
nach Insertion und Innervation 7, 455.— Selachii, Anordnung der dorsalen
5, 461, der ventralen 5, 456; Inner-
vation 5, 464.**Muskeln der Ohrmuschel, Chiromys,**
hintere, Anordnung, Ableitung 11, 274.— Prosimiae, vordere, Ableitung
ders. vom Platysma 11, 273.**Muskeln des Schwanzes, Aves, Vergl.**
mit den Reptilien 7, 373, 374.

— Chelonier 7, 387; Vergl. 7, 372.

— Crocodile 7, 382; Vergl. 7, 372.

— Emys lutaria, Reduktionen an
dens. 16, 561.**Muskeln des Schwanzes.**— Reptilien, Anordnung 7, 360;
Vergl. 7, 372.

— Saurier 7, 368; Vergl. 7, 372.

— Urodelen, Vergl. mit den Rep-
tilien 7, 374.**Muskeln der Zehen, kurze, dorsale,**
Chelonier (Litt.) 7, 444.

— Crocodile 7, 440.

— Saurier 7, 438.

Muskeln der Zehen, kurze, plantare,
Chelonier 7, 447.

— Crocodile 7, 444.

— Saurii 7, 442.

Muskelplatte der Urwirbel, Petro-
myzon, Entwicklung 7, 460.— Selachii, Anlage 15, 239; Aus-
dehnung ders. und Einschichtigkeit
(Stadium mit 45 Urwirbeln) 15, 246;
Lagerung der Fibrillen, Einschichtig-
keit (Stadium 56 Urwirbel) 15, 248;
Verhalten der Kerne der Muskelzellen
15, 242.— Siredon, Bindegewebe ders., Her-
kunft 18, 344.**Muskelsepta, Pristiurus, Entwicklung**
19, 400.**Muskelsystem s. a. Muskulatur.**

— Distapliarlarve, Bau 20, 460.

— Echinodermen, Homologien in
den verschiedenen Klassen, Ableitung
von gemeinsamer Grundlage 15, 273.

— Echiurus 2, 326.

— Geonemertes chalicophora 5,
432.**Muskelvarietäten, Kriterien für ihre**
Beurtheilung 4 Suppl., 439 Anm.**Muskelzellen s. a. Epithelmuskelzellen,**
Muskelepithelzellen.— Degeneration ders., in der Lei-
beswand von Botryllus 20, 506; bei
der regressiven Metamorphose der
Distapliarlarve 20, 488.— — durch Phagocytose im Schwanz
von Botryllus 20, 504, bei Synasci-
dien 20, 503, 504.— Entstehung ders. bei Selachiern
15, 239.— im Herz von Rindsembryonen 2,
487, 492, 502.

— Kerne, Verhalten ders. 15, 242.

— im Mesoderm von Craterolophus
5, 449.— in den Tentakeln von Cratero-
lophus 5, 455.**Musk-gland, Crocodilier, Beziehung**
zu den Begattungsorganen der Ophidier
und Saurier 17, 274.**Muskulatur s. a. Musculus, Muskel,**
Muskeln, Muskelsystem.— Amphioxus lanceolatus 2,
402.

Muskulatur.

- Aves, Menge der Flugmuskeln bei großen und kleinen Fliegern 3, 240; Pneumatisation ders. (Erhöhung der Leistungsfähigkeit der Muskeln durch diese) 8, 205.
- *Clavularia prolifera*, Anordnung 7, 477.
- *Craterolophus Tethys*, Anordnung ders. 5, 443; Histologie ders. 5, 449, 454.
- *Echinorhynchus*, histol. Bau, Anordnung 10, 429 ff.
- Einfluss ders. auf die Bildung der Gelenkhöhle 4, 427; auf die Gestaltung der Gelenkflächen bei der Gelenkentwicklung 4, 446.
- *Gonactinia prolifera*, Anordnung 13, 390.
- *Nautilus*, Vergl. mit der d. dibranchiaten Cephalopoden 6, 248.
- *Pristiurus*, Entwicklung, Scheidung ders. in epi- und hypoxonische 10, 86.
- Salpen, Entwicklung ders. bei der Entstehung der Salpenkette 3, 535.
- *Spicula*, Vergl. mit der dibranchiaten Cephalopoden 6, 247.
- Muskulatur der Begattungsorgane** (Basalanhänge), *Carcharias* 5, 463.
- *Chimaera* 5, 479.
- Muskulatur d. Dammgegend**, Mensch ♀, Litt. 9, 475; Anordnung etc. 9, 483 ff.
- Muskulatur des Darmkanals**, *Planorbis*, Entwicklung 5, 628.
- Muskulatur der Flossen**, *Pristiurus*, Entwicklung 19, 417; Zahl der beteiligten Urwirbel 19, 449.
- *Torpedo*, Entwicklung 19, 448; Zahl der beteiligten Urwirbel 19, 420.
- Muskulatur des Flügels**, Aves, Deutung und Nomenklatur ders. 11, 421.
- Muskulatur der Hand**, Mensch, Variabilität ders. 15, 488.
- — palmare, Variationen der Innervation, Bedeutung 15, 485.
- Muskulatur des Kopfes und Nackens**, *Argonauta* 6, 244.
- *Cephalopoda dibranchiata*, Allgemeines, Nomenklatur 6, 494; Anordnung, 6, 496 ff.; Entwicklung ders. und Reduktion der knorpeligen Schließapparate, Tabelle 6, 220 Anm.; Vergleichung 6, 245.
- Decapoden 6, 494.
- *Enoploteuthis* 6, 495.
- *Loligo* 6, 300.
- Octopoden, Vergl. mit der der Decapoden 6, 208; Vergl. mit der von *Sepiola* 6, 206, 249.
- Octopus 6, 244.

Muskulatur d. Kopfes u. Nackens.

- *Ommastrephes* 6, 200.
- *Onychoteuthis* 6, 499.
- *Sepia* 6, 202.
- *Sepiola*, Anordnung 6, 205; Vergleichung mit der der Octopoden 6, 206, 249.
- *Tremoctopus* 6, 243.
- Muskulatur der Lippen**, *Anthropoide*, Anordnung, Vergl. 12, 546.
- *Gorilla* 12, 504.
- *Primates* 12, 280.
- Prosimier, Anordnung, Vergl. 12, 547.
- *Stenops* 12, 282.
- Muskulatur des Mantels**, *Cardium edule*, Anordnung 12, 494.
- Muskulatur der Mundspalte**, *Primates* 12, 275—286.
- Muskulatur des Mundskelets d. Echiniden**, verglichen mit der Schlundkopfmuskulatur der Holothurien 15, 293.
- Muskulatur der Siphonen**, *Cardium edule*, Anordnung 12, 489.
- Muskulatur der Spürhaarbälge** der Hausthiere 4, 357.
- Muskulatur der Zunge**, *Vertebrata*, Entstehung ders. 17, 536.
- Mussa**, Skelet (*Dissepimenta endothecalia*) 5, 349, 12, 457.
- Mustela**, Backenzähne, Zahl 5, 540.
- *Cerebrum*, Furchen 5, 225.
- Leber, Form, Pfortaderäste 14, 554.
- *Os priapi*, Form 18, 846.
- Prämolaren, Anzahl 5, 549.
- Zitzen, Bau 9, 304.
- Mustela foina**, Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 647.
- Hautnerven des Fußrückens 4, 624.
- Mustela vulgaris**, *Os centrale carpi*, freies, bei Embryonen 10, 455.
- Mustela zibellina**, *Artic. talo-calcaneae*, Mechanismus 16, 449; Phylogenese 16, 476.
- Mustelidae**, Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Relief 16, 449.
- Mustelus**, *Chorda dorsalis*, vorderes Ende ders. bei Embryo von 9 cm 6, 560.
- *Hypophysis*, Lage bei Embryonen von 9—40 cm 6, 560.
- mittlerer Schädelbalken bei Embryonen (9 cm) 6, 559.
- *Vv. omphalomesentericae*, Entwicklung 20, 290.
- Venensystem, Entwicklung 18, 442; Vergl. 18, 434.
- Wirbelkörper, Entwickl. 20, 474.

Mustelus.

— Wirbelsäule, Entwicklung 19, 663; Chordascheide und Elastica 19, 664; Einwandern von Zellen in die Chordascheide 20, 463; Elastica (Limittans) interna 20, 464; skeletogene Schicht, Anlage 19, 666.

Mustelus laevis, Chorioidea, histol. Bau 8, 435.

— Iris, Fehlen der Lamina argent. 8, 434 Anm.

— Scleralknorpel, histol. Bau bei Embryonen 8, 449.

— Tapetum cellulosum 8, 458.

— Venensystem 13, 428.

Mustelus vulgaris, Conus arteriosus, Klappenapparat 2, 244.

— Flossenskelet, Zahl d. Strahlen 19, 432.

— Venen des Gehirns 17, 444; Austritt aus der Schädelhöhle 17, 460.

Mya, Sinneszellen, Haare ders. 7, 474.

Mycetes, Articulatio-metatarsophalangea I, Gelenkflächen 4, 307.

— Darmkanal und Mesenterium 18, 677.

— Fossa lacrymalis, Lage, knöcherne Begrenzung 7, 475.

— Scheitelbein 1, 458.

— Schneidezähne 5, 535.

— Tastlinien des Schwanzes 14, 428.

— Thränenbein, Pars facialis dess. 7, 475.

Mycetes palliatus, Metatarsale I, Achsendrehung dess. 4, 344.

Mycetes semiculus, Arterien des Oberarms 19, 25.

— Carunculasublingualis 9, 438.

— Scrotalanlage 16, 643.

— Siebbeinzellen 17, 69 Anm.

— Unterzunge fehlend 9, 438.

Mycteria senegaleensis, pneumatische Räume, Verhalten 8, 493 Anm.

— Pneumatisation des M. pectoralis 3, 499.

Mylobatis, Conus arteriosus, Klappenapparat 2, 220.

— Hornhaut, Bau ders. 8, 442.

— Iris, histol. Bau (Lamina argent.) 8, 432.

— Lamina cribrosa n. optici 8, 446.

— Ligament. annulare irid., Anordnung dess. 8, 403.

— Linsenkapsel, Bau 8, 450.

— pflasterförmiger Knorpel im Centrum des Scleralknorpels 8, 423; Überwachsung dess. durch neugebildeten Knorpel 8, 423.

— Pigmentzellen d. Pars conjunctivalis corneae 8, 409.

Myliobatis.

— Retina, histol. Bau 8, 448.

— Scleralknorpel, Gefäßschlingen in dems. 8, 424; histolog. Bau 8, 448.

— suprachoroidaler Lymphraum 8, 439.

— Zonula Zinnii 8, 407; histolog. Bau 8, 450.

Myocard, Acanthias, Entwicklung 19, 603.

— Bivalven, histolog. Bau 9, 65 Anm.

— Fissurella, histolog. Bau 9, 64.

— Purkinje'sche Fäden in dems. beim Menschen 8, 633.

— Rhipidoglossen, histolog. Bau 9, 64 ff.

Myodes, Zitze, einfacher Ausführungsgang 1, 278.

Myodes lemmus, Zitzen, Bau 9, 293.

Myogale, Becken, Symphysis 6, 599.

Myogale pyrenalca, Acetabulum 6, 599.

— M. pyramidalis, Ursprung, Ausbildung 6, 600.

Myomer, imitatorische Anpassungsfähigkeit 18, 289, 308.

— Innervation durch zwei Spinalnerven (Siredon) 18, 90.

— des M. obliquus ext. u. rect. abdom., Mammalia, Innervation durch je einen Spinalnerven 18, 604.

— Übergänge ders. vom Rumpf auf die Gliedmaße 18, 289.

Myomorpha, Magen, Bau, Morphologie 17, 394; Funktion 17, 405.

Myophanschieht, Gymnodinium spirale 7, 254.

Myopsidae, Analanhänge 6, 240.

— Harnsackmündungen 6, 231.

— Herz, arterielle Gefäße 6, 248.

— Nn. viscerales 6, 230.

— Phylogenie ders. 6, 265.

— Speicheldrüsen 6, 244.

— Stellung zu den Oegopsiden 6, 260.

Myoxus, Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes 4, 640.

— Hautnerven des Fußrückens 4, 645.

— N. peroneus, Endgebiete dess. 4, 644.

Myoxus avellanarius, Magen, Vormagen, Bau, Vergl. mit übrigen Nagern 17, 384.

— Vormagen, morphol. Beurteilung 17, 385.

Myoxus dryas, Magen, Bau 17, 387.

Myoxus glis, Cremaster, Bau 16, 604.

— Descensus testicularum bei Embryonen vollzogen 16, 598.

Myoxus glis.

- Leber, Form, Pfortaderäste 14, 549.
- Magen, Bau 17, 387.
- Mesenterium, Anordnung 18, 653; Arterien dess. 18, 654.
- Myriopoda**, Beine, Vergl., Entwicklung 15, 422.
- Endraife (Cerci), Morphologie 15, 404.
- Gonapophysen, Morphologie 15, 442.
- Herzentwicklung 8, 479.
- Mundtheile, Vergl. 15, 422.
- Stammform ders. 15, 420.
- Ventralgriffel bei ♀ und ♂ 15, 399; Funktion 15, 394; Morphologie 15, 396; morpholog. Auffassung 15, 423; Vorkommen, Bau 15, 374.
- Ventralsäcke, Funktion 15, 355; Vorkommen, Bau 15, 332.
- Myrmecobius**, Gebiss, Beurtheilung 20, 447; Entwicklung 20, 444; Reste einer dem Milchgebiß vorhergehenden Dentition 20, 449; Verbleib des Pm. 20, 449.
- Zahnanlagen, rudimentäre 20, 447.
- Myrmecophaga jubata**, Artic. talocalcan., Anatomie, Mechanik, Charakter 16, 446.
- Myrmecophaga tetradactyla**, Os centrale carpi 10, 456.
- Mysida**, Antennen, Bau 8, 493.
- Brutplatten 8, 528.
- Charakteristik 8, 570.
- Maxille, zweite, Bau, Vergl. 8, 498.
- Organisation, Vergl. mit den Euphausiidae 8, 525.
- Rumpffüße, Bau ders. 8, 506; Richtung ders. 8, 546.
- systemat. Stellung 8, 529.
- Vergl. mit Isopoden 8, 540.
- Verwandtschaftsbeziehungen zu den Cumaceen 8, 533.
- Mysidacea**, Charakteristik 8, 569.
- Stellung der Decapoden zu dens. 8, 562.
- Verwandtschaftsbeziehungen 8, 525.
- Mysis flexuosa**, Rumpfsegmente 8, 546.
- Mystacoceti**, Magen, Bau 18, 646.
- Mytilaceen**, Epipodialkieme 4, 453.
- Mytilus**, Eiablage 4, 200.
- Eireifung 4, 200.
- Furchung (erste Theilung) 4, 203.
- Richtungskörper, Bildung 4, 204.
- Mytilus edulis**, Kiemen, Bau u. Blutgefäße ders. 8, 293.

Myxine, Aquaeductus vestibuli 1, 548.

- Exkretionsorgane 4, 38.
- Seitenrumpfmuskulatur, fehlende Scheidung in dorsale und ventrale 19, 408.
- Myxinoiden**, Exkretionsorgane, Literaturangaben 4, 36.
- Sinus venosus cord. 16, 32.
- Myxochoerus**, Gebiss 12, 44.

Nabel, Mensch, Lage 19, 402; Variationen der Lage 19, 403.

- Primaten und Prosimier, Lagerung dess. 19, 402; Verschiebung dess. 19, 404.

Nacella, Auge, lichtbrechender Apparat 10, 367.

- Retina, Anordnung 10, 358.
- Sehnerv 10, 358.

Nachschleier, Blattwespenlarven, Morphologie 15, 406.

- Insektenlarven, Vorkommen, Morphologie 15, 403, 406.

Nährstolonen, Distaplialarve, Entstehung 20, 484.**Nährzellen, Tubularia mesembr., am Entoderm 8, 593.**

- Nagel, Amniota, Bau (Nagelplatte, Sohlenhorn), Endständigkeit (Kritik) 10, 469; Bildungsgang dess. (Nagelplatte, Sohlenhorn) 10, 473; dorsale Wanderung der Anlage (Kritik der Angabe Zander's) 10, 466; Formwechsel aber nicht Ortswechsel dess. 10, 478.**

— Aves, Endständigkeit, Bau 10, 474.

- Chelonier, Bau 10, 472.
- Mensch 9, 390; Nagelplatte und -Saum (Sohlenhorn) 10, 468.

— Monotremen, Bau (Nagelplatte, Sohlenhorn), Endständigkeit 10, 469.

- zur Morphologie dess. 10, 465

— 479.**— Primates 9, 390; Nagelplatte und Sohlenhorn 10, 468.**

- Reptilien, Endständigkeit, Bau 10, 470.

— Testudo, Bau, Endständigkeit 10, 472.

- Vorhandensein dess. an der 6. Zehe bei Rhinophrynus dorsalis und Xenopus laevis 1, 452.

Nagelwall, Ungulata, Rückbildung 9, 399 Anm.**Nagezähne s. a. Incisivus.**

- Rodentia, Analogien mit Backzähnen 15, 475; morpholog. Werth ders. 15, 475.

Nahrungsaufnahme, Podophrya gemmipara 1, 35, 39.

- Scarinen (Wiederkäuen) 10, 204.

Nahrungsdotter s. a. Dotter.

- Anordnung dess. bei Protamnioten 15, 162.
- Crustaceen, Komplikationen der ersten Entwicklungsvorgänge durch diesen veranlasst 15, 204.
- Einfluss dess. auf die Entwicklung des Eies 15, 153.
- Gastropoden, Anordnung dess. in dem Ei 5, 582; Einfluss dess. auf den Furchungsprocess 5, 579, 582.
- Menge dess., beeinflussende Faktoren 15, 205.
- Verhalten dess. in der Wirbelthierreihe (Schema) 15, 156.
- Vertebrata, Einfluss dess. auf den Furchungsprocess 7, 116, auf die Gastrulation 7, 128.
- Vertheilung dess. in den Zellen des Keimes 15, 164.
- in Wechselbeziehung zur Eizellhülle des Eies bei Prosobranchiern 15, 204.
- wiederholte Erwerbung und Verlust dess. in der Phylogenese 15, 155.
- Würmer, Einfluss der Menge dess. auf den Modus der Keimblätterbildung 7, 129.
- Nasendrüse(m)**, Anuren und Urodelen 2, 640.
- Crocodilini, Anordnung, Innervation 14, 164.
- Lacerta, d. Riechschleimhaut 5, 77.
- Pelobates, Entwicklung 2, 624.
- Python tigris, Lage ders. 1, 474; Innervation 14, 174.
- Rana, Entwicklung 2, 624.
- Tritonen 2, 628; Entwicklung 2, 630.
- Urodelen, Anordnung 2, 640, 8, 20.
- Nasendrüse**, obere, Anuren, Innervation 14, 149; Lage ders. 2, 593.
- Chelonier, Innervation 14, 155.
- Urodelen, Innervation 14, 144.
- Nasendrüse**, seitliche, Aves, Anordnung, Innervation 14, 179.
- Hühnchen, Entwicklung 5, 123.
- Lacerta, Ausführungsgang 5, 77; Entwicklung ders. 5, 96.
- Liolaemus pictus, Anordnung 5, 130.
- Ophidier, Innervation 14, 174; Lage der Mündung 8, 225.
- Saurii, Innervation 14, 162; Vergl. mit der Gland. nasal. extern. der Urodelen 14, 163.
- Sceloporus, Topographie 5, 124.
- Tropidonotus natrix, Anordnung, Entwicklung 8, 215; Lage der Mündung 8, 225.

Nasendrüse, septale, Mensch, Rudiment ders. 11, 186.

— Prosimiae (Stenops), Lage etc. 11, 187.

Nasendrüse, untere, Anura, Innervation 14, 149; Lage ders. 2, 593.

— Chelonier, Innervation 14, 155.

— Pelobateslarve, Anlage ders. 2, 603; Lagebeziehung zur Gland. intermaxillaris 2, 608 Anm.

— Urodelen, Innervation 14, 145.

Nasenflügelknorpel, Anuren 2, 585.

— Cyprinoiden 17, 572.

— Holocephalen 3, 280.

— Selachii 3, 284.

— Teleostier, Verhalten u. Vergl. mit Selachiern 9, 221.

Nasengrube, Cyprinoiden, knöcherne Wandungen 17, 570.

— Selachierembryo, 45—46 Urt. (Epithel ders.) 15, 245; ca. 56 Urt. 15, 247.

Nasenhöhle s. a. Geruchsorgan.

— amniote Wirbelthiere 5, 62—140, 404—429.

— Amphibien, Drüsen, Innervation 14, 144; Vergl. mit der der Selachier 2, 644.

— Amphiuma, Deckknochen ders. 3, 396; knorpelige u. knöcherne Wandungen 3, 400.

— Anura, Bau 2, 583; Deckknochen, Entwicklung 2, 608; Drüsen 2, 595; Entwicklung 2, 602; Knorpelskelet 2, 584, Entwicklung der Knorpelkapsel 2, 606; Verhalten ders. und ihrer Wandungen, Vergl. mit Urodelen 2, 634.

— Larve, Beeinflussung durch den Kausapparat 2, 637.

— Ascaloboten 5, 103.

— Aves, Drüsen, Anordnung, Innervation 14, 172, 179; Sinus orbitalis Vergl. mit dem Sinus pseudoconchae der Crocodile 1, 186, 188.

— Bombinator, Knorpelskelet 2, 586; Drüsen 2, 592.

— Bufo, Knorpelskelet 2, 586; Drüsen 2, 592.

— Catarrhini, Muscheln, Nebenräume 17, 69; Vergl. 17, 75.

— Cebus hypoleucus 17, 65.

— Cercopithecus 17, 69.

— Chamaeleo, Anordnung der Binnenräume 5, 121; knorpeliges Skelet 5, 122; Septum cartilagineum 1, 170 Anm.; Vorhof 1, 178.

— Characinen, Skelet 10, 72.

— Chelonia, Drüsen, Anordnung, Innervation 14, 151, 155.

— — midas (Verhalten ders. und Vergleich mit der von Proteus) 1, 190.

Nasenhöhle.

- *Crocodylini*, Drüsen, Anordnung, Innervation 14, 464.
- *Crocodylus*, Muschel u. muschelähnliche Bildungen 1, 484, 494; Sinus pseudoconchae, Vergl. mit dem Sinus orbitalis der Vögel 1, 486, 488; Nebenhöhlen, Verhalten und Vergl. mit dem Sinus pseudoconchae 1, 487.
- *Crotalus*, Fehlen d. Nebenhöhlen 1, 472.
- *Cryptobranchus*, Wandungen ders. 8, 445.
- *Cynocephalus anubis* 17, 74.
- — mormon, Muscheln, Nebenträume 17, 78.
- *Cyprinoiden*, knöcherne Wandungen 17, 570.
- *Draco*, Binnenräume, knorpeliges Skelet, Muschel 5, 445.
- *Emys europaea*, Farbendifferenzen der frischen Schleimbaut, Reliefverhältnisse der Wandung 1, 489.
- *Eunota*, Anordnung und Binnenräume ders. 5, 444.
- *Gorilla*, Muscheln und Nebenträume 17, 84.
- *Grammatophora barbata*, Binnenräume 5, 447; Muschel 5, 448; Thrännennasenkanaal, Mündung 5, 448.
- *Hapale*, Muscheln, Nebenhöhlen 17, 64.
- *Hemidactylus verruculatus*, Vorhof 1, 477.
- Hühnchen, Anlage der Vorhofsmuschel 5, 409; Bildung der Vorhöhle 5, 409; Entwicklung 5, 402; Entwicklung, Vergl. mit der Entwicklung von *Lacerta* 5, 425.
- *Hylobates*, Muscheln und Nebenträume 17, 77.
- *Inuus*, 17, 74.
- *Lacerta agilis*, Bau 5, 66; Drüsen 5, 77; Epithel 5, 68; Knorpelkapsel 5, 74.
- — Entwicklung, Apertura ext. 5, 80, 440; Choane primitive, Bildung ders. 5, 80, Verschluss der primitiven Choane 5, 89; Deckknochen ders. 5, 96; Innere Gestaltung ders. 5, 443; knorpelige Nasenkapsel 5, 84, 88, 94, 420; Nasenmuschel 5, 79, 84, 97; Lumen 5, 94, 97; Stadium der Nasenspalte 5, 77; Vergl. mit der Entwicklung der Nasenhöhle vom Hühnchen 5, 425; Wachstumsverhältnisse ihrer einzelnen Abschnitte 5, 89.
- *Leguan*, Vorhof ders. 1, 478.
- *Leiosaurus*, Anordnung der Binnenräume, knorpeliges Skelet 5, 424.
- *Lemur catta* 17, 56.

Nasenhöhle.

- *Liolaemus pictus*, Anordnung der Binnenräume 5, 448.
- *Mammalia*, allgemeiner Bau 17, 47; Drüsen, Innervation 14, 483; Entwicklung ders. (*Sus scropha*) 8, 337.
- — Nebenhöhlen ders., allgemeine Anordnung 17, 52, Entstehung ders. 17, 54.
- *Menobranchus*, Anordnung der Schleimbaut 8, 392; Wandungen ders. 8, 392.
- *Menopoma*, Wandungen ders. 8, 445.
- Mensch, Agger nasi, Nebenträume 17, 84; mangelhafte Ausbildung der Muscheln 5, 494; Vergl. mit Anthropoiden 17, 88.
- *Monitor albugularis*, Anordnung und Wandungen der Binnenräume 5, 424.
- *Nyctipithecus vociferans*, Muscheln und Nebenhöhlen 17, 66.
- *Ophidier*, Drüsen, Anordnung, Innervation 14, 465, 474; muschelförmige Bildungen 1, 474; Vorhöhle ders. 8, 224.
- *Orang*, Muscheln u. Nebenträume 17, 79.
- *Otolincus Galago* 17, 58.
- *Pelobates*, Deckknochen, Entwicklung 2, 608; Drüsen 2, 592; Entwicklung 2, 602.
- — Knorpelskelet, Verhalten 2, 586, Entwicklung dess. 2, 606, Entwicklung vergl. mit *Rana* 2, 632; Resorptionsvorgänge am Knorpel während der Metamorphose 2, 649.
- — Umformung ders. u. der Knorpelkapsel während der Metamorphose 2, 644.
- — Larve, Konfiguration ders., Wandungen, Drüsen 2, 602; »Einführungsgang der Nasenhöhle« 2, 603.
- *Platydictylus muralis*, Anordnung der Binnenräume ders. 5, 440.
- *Platyrrhini*, Muscheln, Nebenhöhlen 17, 65; Vergleich. 17, 67.
- *Plethodon glutinosus*, Wandungen, Drüsen ders. 8, 479; Muschelbildung 8, 480.
- *Primates*, Bau 17, 64 ff.; Formverhältnisse ders., Vergl. mit Prosimiern 17, 89.
- — Muscheln, Stellung und Form ders., Vergl. mit Prosimiern 17, 90, Zahl, Stellung, Reduktionserscheinungen 17, 92.
- — Nebenhöhlen, Vergl. mit Prosimiern 17, 94.
- *Prosimier*, Bau 17, 56 ff.; Formverhältnisse, Vergl. m. *Primates* 17, 89.

Nasenhöhle.

- Muschein, Anordnung ders. 17, 56, Vergl. 17, 64; Stellung und Form ders., Vergl. mit Primaten 17, 90, Zahl, Reduktionserscheinungen 17, 63, 92.
- Nebenhöhlen, Anordnung, Zugänge 17, 56, 62; Vergl. mit Primaten 17, 94.
- Proteus, Wandungen ders. 3, 392; Anordnung der Schleimhaut 3, 393.
- Python tigris, Konfiguration 1, 473; Drüsen 1, 474; Muschel, Vergl. mit Lacerta 1, 475; Nebenhöhle 1, 473.
- Rana, Bau 2, 582; Deckknochen 2, 644; Drüsen 2, 592; Entwicklung 2, 604.
- Knorpelkapsel, Entwicklung 2, 608, Entwicklung vergl. mit Pelobates 2, 632, Verhalten ders. 2, 584.
- Resorptionsvorgänge am Knorpel während der Metamorphose 2, 619; Umbildung ders. und der Knorpelkapsel während der Metamorphose 2, 622.
- Larve, Bau 2, 605, 644.
- Reptilia, Drüsen, Anordnung, Innervation 14, 450.
- Salamandrella Keyserlingii, Wandungen, Drüsen ders. 3, 475.
- Saurier, Anordnung der Binnenräume 5, 436; Drüsen, Anordnung, Innervation 14, 455, 462; Lage ders. zum Gehirn 5, 433.
- Vorhof (Vorhöhle) ders. 1, 478; Entstehung ders. 8, 224, Vergl. mit der der Amphibien 5, 429.
- brevilingue 5, 400.
- Sceloporus, Anordnung der Binnenräume 5, 421.
- Scincus, Verhalten der Vorhöhle 8, 224 Anm.
- Semnopithecus nasicus 17, 72.
- Stenops tardigradus 17, 59.
- Sus scropha, Entwicklung 8, 357.
- Triton, Bau 2, 625; Deckknochen 2, 627; Drüsen 2, 628; Entwicklung 2, 629; Internasalaum 2, 625.
- Knorpelkapsel, Entwicklung 2, 630, Verhalten 2, 625.
- Tropidonotus natrix, Konfiguration ders. 8, 213; Entwicklung 8, 494; Fehlen der Vorhöhle 8, 224.
- Tropidurus, Vorhof 1, 479.
- Urodelen, Gestaltung und Wandungen 2, 623, Knorpel- u. Knochengestüst ders., Vergleichung 3, 510; Septum u. Cavum internasale 3, 511; Vergl. mit d. der Anuren 2, 634, 638.
- Vertebrata, Drüsen, Anordnung, Innervation 14, 436, 487.

Nasenhöhle, Nebenräume ders. s. a. Kieferhöhle, Sinus.

- Aves, Sinus orbitalis 1, 486, 488.
 - Catarrhini 17, 69.
 - Crocodilus, Sinus pseudoconchae 1, 486, 488.
 - Crotalus, Fehlen ders. 1, 472.
 - Cynocephalus 17, 78.
 - Gorilla 17, 84.
 - Hapale 17, 64.
 - Hylobates 17, 77.
 - Mammalia, allgemeine Anordnung 17, 52; Genese 17, 54.
 - Mensch 17, 84.
 - Orang 17, 79.
 - Platyrrhini 17, 65.
 - Primaten 17, 94.
 - Prosimier 17, 56, 94.
 - Python 1, 473.
- Nasenkapsel, knorpelige, Amphibien,**
Anordnung, Entstehung 8, 459; Vergl. mit der der Selachier 2, 644.
- Anuren, Bau 2, 584; Entwicklung 2, 606; Vergl. mit der der Urodelen 2, 634, 639.
 - Ascalaboten, Gestaltung ders. 5, 408.
 - Bombinator, Bau 2, 586.
 - Bufo 2, 586.
 - Chamaeleo, Gestaltung 5, 422; Septum cartilagin. 1, 470 Anm.
 - Crocodilus 1, 484, 486; Beziehung ders. zum Sinus der Pseudoconcha und den Nebenhöhlen der Nasenhöhle 1, 488.
 - Crotalus horridus, Beteiligung ders. am Aufbau der »muschelförmigen Bildung« 1, 474.
 - Draco 5, 415.
 - Hühnchen, Entwicklung 5, 420.
 - Lacerta, Entwicklung 5, 84, 88, 94; Gestaltung 5, 74.
 - Leiosaurus Bellii 5, 424.
 - Liolaemus pictus 5, 418.
 - Ophidier, Vergl. mit Sauriern 8, 226.
 - Pelias berus, Verhalten 8, 219.
 - Pelobates, Entw. 2, 606, Entw., Vergl. mit der von Rana 2, 632; histol. Charakter des Knorpels 2, 647; Resorptionsvorgänge während der Metamorphose 2, 649; Veränderungen bei der Metamorphose 2, 614; Zusammensetzung ders. in den verschiedenen Entwicklungsstadien 2, 621.
 - Larve, Anlage 2, 607.
 - Plethodon glutinosus 3, 479.
 - Rana, Entwicklung 2, 609, 622, Entwicklung, Vergl. mit Pelobates 2, 632; Resorptionsvorgänge während der Metamorphose 2, 649; Umformung während der Metamorphose 2, 644.

Nasenkapsel, knorplige.

- *Ranodon* 3, 483.
- *Salamandra* 3, 483.
- *Salamandrella Keyserlingii* 3, 475.
- *Salamandrina* 3, 487.
- *Saurii*, embryonale Reste des Internasaltraums der Amphibien bei dens. 5, 432; Fortsatz ders. am Boden der Orbita 1, 482.
- *Sceloporus undulatus* 5, 420.
- *Scincus officinalis* 5, 98.
- *Siredon* 3, 473.
- *Siren lacertina* 3, 379.
- *Spelerpes* 3, 481.
- *Sus*, Entwicklung, Verhalten zur unteren Muschel 3, 866.
- *Triton cristatus*, Larve 2, 684.
- — *taeniatus*, Entwicklung 2, 630.
- *Tritonen* 2, 626.
- *Tropidonotus natrix*, Verhalten ders. 8, 246.
- *Urodelen*, Entwicklung 3, 361; Vergleichung 3, 540; vergl. mit der der Anuren 2, 634, 688.
- Nasenknoorpel**, *Selachii*, morphol. Beurtheilung 13, 79.
- Nasenumschel**, *Ameiva vulgaris* 1, 481.
- *Chamaeleo* (Fehlen ders.) 1, 482.
- *Crocodilus* 1, 484, 491.
- *Crotalus horridus* 1, 472.
- *Draco* 5, 446.
- *Gongylus ocellatus*, Form ders. 5, 98.
- *Grammatophora barbata*, Form, Skelet 5, 418.
- *Hühnchen*, Entwicklung 5, 406, 409, 445; Knorpelgerüst ders. 5, 422.
- *Lacerta* 1, 480; Entwicklung 5, 79, 81, 88; Form 5, 67; knorpeliges Skelet 5, 73.
- *Leguan* (Fehlen ders.) 1, 480.
- *Mammalia* s. Maxilloturbinale, Nasoturbinale, Siebbeinmuscheln.
- *Monitor albogularis* 5, 425.
- *Plethodon glutinosus* 3, 480.
- primäre (untere), *Sus scropha*, Anlage ders. 8, 358; Entwicklung 3, 363.
- *Pseudopus* 1, 484.
- *Python tigris* 1, 475.
- *Saurier* 1, 480; anatomische Merkmale ders. 5, 435; Feststellung des Begriffs 5, 438; Homologon ders. bei Amphibien 5, 436.
- — *brevilingue*, Form und Gerüst 5, 400.
- *Scincus officinalis*, Form ders. 5, 98.
- *Tropidonotus natrix*, Anlage 8, 497; Entwicklung 8, 205; Gestalt etc. 8, 213; Knorpelskelet 8, 218.

Nasenumschel.

- untere, *Mammalia* s. Maxilloturbinale.
- Nasenöffnung** s. a. *Apertura nasalis*.
- *Teleostei*, doppelte, physiolog. Bedeutung 17, 574.
- Nasenschlagang**, *Tropidonotus natrix*, Entwicklung 8, 209, 212.
- Nasoturbinale**, *Anthropoide* 17, 83; *Processus uncinatus* dess. 17, 84.
- *Catarrhini*, *Processus uncinatus* dess. 17, 77.
- *Cebus hypoleucus* 17, 63.
- *Cercopithecus*, Rudiment dess. 17, 70.
- *Cynocephalus* 17, 73.
- *Gorilla*, fehlend 17, 84.
- *Hapale* 17, 64.
- *Hylobates* 17, 78.
- *Mammalia*, Anordnung 17, 48; *Processus uncinatus* dess., Beziehung zum *Sinus maxillaris* 17, 49, 53.
- *Mensch*, Rudiment dess. (*Agger nasi*) 17, 84; *Processus uncinatus* dess. 17, 86.
- *Nyctipithecus* 17, 66.
- *Orang* 17, 79.
- *Platyrrhini* 17, 68; *Processus uncinatus* dess. 17, 68.
- *Primates*, *Processus uncinatus* dess., Beziehung zum *Sinus maxillaris* 17, 94.
- *Prosimier*, Anordnung 17, 62; *Processus uncinatus* dess. 17, 56, 62.
- *Semnopithecus* 17, 72.
- Nassa mutabilis**, Eifurchung 5, 578.
- Nassa**, Backenzähne, Zahl 5, 540.
- *Cerebrum*, Furchen 5, 229.
- Nassa socialis**, *Artic. talo-calcaea*, Charakter, Anatomie, Mechanik 16, 464.
- *Extensorengruppe* des Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 647.
- *Zitzen*, Bau 9, 304.
- Natica**, *Eingeweidenucleus*, Lage, Vergl. mit *Sigaretus* 18, 520.
- Gehäuse, Vergl. mit *Sigaretus* 18, 522.
- systemat. Stellung 18, 548.
- Natica lineata**, Darm, Bau 18, 466.
- Geruchsorgan, Lage, Form 18, 460.
- Geschlechtsorgane, ♂ 8, 483; ♀ 18, 479.
- Kiemen, Bau 18, 485.
- Leber, Form 18, 473.
- Magen, Bau 18, 469; Drüsen dess., Anordnung, Bau, Vergl. mit *N. mamilla* 18, 469.
- Mitteldarm 18, 473.
- Mund 18, 465.

Natica lineata.

- Nervensystem 18, 458.
- Niere 18, 478.
- Vorderdarm, Bau 18, 467.
- Natica mammilla**, Magendrösen, Anordnung, Bau, Vergl. mit *N. lineata* 18, 469.
- Geschlechtsorgane, ♀ 18, 480.
- Naticidae**, Geruchsorgan 18, 459.
- Geschlechtsapparat 18, 478.
- Herz 18, 484.
- Kieme 18, 484.
- Magen, Bau, Vergl. 18, 475.
- Nervensystem, Bau 18, 458.
- Niere 18, 478.
- Stellung im System 18, 548; zu den Cypræen 18, 524.
- systemat. Eintheilung 18, 534.
- Verdauungsapparat 18, 465.
- Naupliusstadium**, Asellus (Krümmung, Gliedmaßen) 8, 540.
- Isopoda, Verbreitung des Vorkommens dess. 8, 544.
- Nausithoë**, Ei, Schutzapparat dess. (Nesselzellen) 4, 484 Anm.
- Eireifung 4, 484.
- Richtungskörper 3, 276.
- Nautilus**, Geschlechtsapparat, ♀ 6, 253.
- Harnsackmündungen 6, 234.
- Muskulatur, Vergl. mit der der dibranchiaten Cephalopoden 6, 248.
- Radula 6, 237.
- Speicheldrüsen 6, 240.
- Stellung dess. zu d. dibranchiaten Cephalopoden 6, 288.
- Trichterklappe 6, 224.
- Nebalia**, Mandibel, Bau ders. 8, 494 Anm.
- Rumpffüße 8, 502.
- Übergangsform zwischen Phyllopoden und Malakostraken 8, 549.
- Vergl. mit *Thysanopus* 8, 524.
- Nebenaugen**, Amphioxus 1, 294, 296.
- Nebenrhodus** s. Epididymis.
- Nebenhöhlen der Nasenhöhle** s. Nasenhöhle, Nebenräume ders.; Sinus.
- Nebenkeim** s. Nucleolus.
- Nebenkieme** s. Pseudobranchie.
- Nebenleber** s. Glandula suprahepatica.
- Nebenmagen**, Cephalopoda dibranchiata 6, 239.
- Nebenmuscheln**, Mammalia 17, 50.
- Nebenniere**, Phylloclactylus, Lage ders. 1, 543.
- Nebenschilddrüse** s. a. Epithelkörperchen.
- Bombinator, Lage, Bau 18, 346.
- Bufo, Lage, Bau 18, 346.
- Hyla, Lage, Bau 18, 346.
- Rana esculenta, Topographie 18, 308; histol. Bau 18, 313.

Nebenschilddrüse.

- Urodelen, Anordnung, 18, 355; Entwicklung 18, 364.
- Nebenstrahlen der Feder**, Aves, Entstehung 15, 630.
- Columba, Entwicklung 15, 588.
- Nebentasche**, Seesselsche, Selachierembryo 15, 248.
- Neger**, M. sterno hyoideus, Schlüsselbeinverbindung 1, 251.
- Schädel, Verdrängung der großen Keilbeinflügel durch die Schläfenbeinschuppe 1, 459.
- Nekrophagocyten**, Synascidien 20, 542.
- Nemachilus**, systematische Stellung 17, 578.
- Nematoden**, Befruchtungsvorgang (Kritik der Angaben Bütschli's) 1, 388.
- Bildung der Leibeshöhle (Kritik der Auffassung der Gebr. Hertwig) 15, 499.
- Eifurchung (Kritik der Angaben Auerbach's) 1, 423.
- Mesodermentwicklung, Litt. 15, 480.
- Nervensystem, Ableitung dess. von dem der Trematoden 10, 488.
- Nemertini**, Nerven, doppelte centrale Ursprungsweise (aus Ganglienzellen und Nervenetz) 11, 426 Anm.
- Neomenia**, Bau ders., Referat 4, 447.
- Geschlechtsverhältnisse 4, 449.
- Nervensystem, Bau 4, 454; Vergl. mit dem von Chiton 4, 452.
- Neotaenioglossa**, longicommissurate, Buccaldrüsen, Funktion 19, 369.
- Charakteristik, Klassifikation 19, 586.
- Morphologie 19, 553.
- Nephelis**, Befruchtung 3, 21, 23, 30.
- Bildung der Richtungskörper und des Furchungskerns, zeitl. Beziehung 3, 34.
- Ei, abgelegtes, Verhalten dess. 3, 49, erste Entwicklungsvorgänge desselben, Zeitverhältnisse 3, 25; erste Entwicklungsvorgänge im Cocon 3, 49; Verhalten nach der Abschnürung der Richtungskörperchen 3, 23; Zweitheilung 3, 25 Anm.
- Furchungskern, Bildung dess. 3, 23; Herkunft der Elemente dess. 3, 29.
- Geschlechtsorgane, ♀, Anordnung und Bildung der Eier 3, 45.
- Richtungskörperchen, Bildung nach dem Modus der Zelltheilung 3, 27; Beurtheilung ders. 3, 28; Entstehung 3, 20; Einfluss des eindringenden Spermatozoon auf die Bildung

Nephelis.

der Richtungskörper 3, 34; Verhalten nach ihrer Entstehung 3, 24.

— Schleifenkanäle d. Embryonen, Vergl. mit dem Vornierensystem der Wirbelthiere (Fürbringer contra Semper) 4, 676.

Nephrostom der Urniere von Salamandra 4, 47.

Nerels Costae, Centralnervensystem, hist. Bau 12, 326.

Nerels Dumerilii, Mesoderm-Entwicklung, Litteratur 15, 485.

Nerita peloronta, Anatomie 16, 43.

— Retina, Anordnung 10, 358.

Neritella pulligera, Anatomie 16, 32.

Neritina, Nervensystem 9, 36.

— Pedalganglien 9, 37; Lage und Gestalt, Vergl. mit Fissurella und Trochiden 9, 40.

Nerv s. a. Nerven, Nervus (N., Nn.).

— Anastomosenbildungen in der Extremität bei Selachiern 5, 467.

— — in der Rückenflosse bei Ganoiden und Teleostiern 5, 467 Anm.

— — in der Schwanzflosse von Lota 5, 467 Anm.

— Ansenbildung an den Extremitäten von Chimaera 5, 484.

— doppelte centrale Ursprungsweise (Ganglienzelle u. Nervennetz) 11, 424, 12, 329; bei Anneliden 12, 328; bei Arthropoden 12, 328; bei Nemertinen 11, 426 Anm.; bei Rhipidoglossen 11, 426; bei Vertebrata 12, 329.

— Entwicklung bei Selachierembryonen 15, 320; der sensiblen bei Reptilien (N. trigeminus) 11, 206.

— Homologie ders. 18, 389.

— inkomplete der Nerven des Plexus sacralis 1, 450.

— Leitung, centrifugale und centripetale bei Mollusken 9, 57.

— Lymphscheide 2, 343.

— metamerische Umbildung derselben im Plexus brachialis 1, 683.

— Verlauf dess. im Muskel in Beziehung zur Schichtenbildung an letzterem 11, 254.

Nerv der Herzkammer, Fissurella 9, 44.

Nerv, radialer, Holothurien, Vergl. mit dem von Ophiura 2, 277.

— Ophiocolex glacialis 2, 269.

— Ophiura texturata 2, 265.

Nerven der hinteren Gliedmaße, Acanthias vulgaris, specielles Verhalten 5, 465.

— Amia 6, 453.

— Ceratodus 9, 437; Vergl. mit Selachiern 9, 450.

Nerven der hinteren Gliedmaße.

— Chimaera 5, 484; Anordnung ders. als Zeichen für die Beckenwanderung 5, 509; Ansenbildung ders. und ihre Bedeutung 5, 484.

— Ganoidei chondrostei 5, 497; Anordnung ders. (N. collector) als Kriterium für die Beckenwanderung 5, 508.

— holostei, Anordnung 5, 450; Vergl. mit Selachiern und Sturionen 6, 462.

— Lepidosteus 6, 450.

— Physostomen 6, 464.

— Pisces, Bedeutung ders. für die Beurtheilung der Beckenwanderung 9, 453.

— Polypterus, Vergl. m. Selachiern und Sturionen 6, 458.

— Selachii, Anordnung und Verlauf 5, 464, 467; Anordnung ders. (N. collector) als Zeichen für die Beckenwanderung 5, 508.

Nerven des Kopfes s. a. Gehirnnerven.

— Selachii, metameres Verhalten ders. in der Ontogenie 18, 402; Entwicklung, Vergl. mit der der Spinalnerven 18, 404.

— Urodelen, allgemeines Verhalten 3, 367; Ausbreitung ders. 3, 524; Austrittsöffnungen aus dem Schädel 3, 520; Vergl. mit denen der Selachier 3, 522.

— Vertebrata, Homodynamie ders. mit Spinalnerven 18, 404.

Nerven, postsacrale, Reptilia, Begriff 7, 347.

Nerven, praesacrale, Reptilia, Begriff 7, 347.

Nerven, primäre, des Hinterkopfes bei Selachierembryonen 15, 337.

— des Vorderkopfes bei Selachierembryonen 15, 236.

Nervenbahn, radiale, Asteracanthion rubens, Bau 2, 242; Anordnung der nervösen Elemente (»Zellplatten«) 2, 270; Integument ders. 2, 257; zwei Längskanäle ders. 2, 244; longitudinale Fasern 2, 254, 256; Septum ders. 2, 245; Stäbchenepithel, übergehend in das gewöhnliche Epithel 2, 255; Stäbchenzellen 2, 253; Vergl. der »Zellplatten« mit den Ganglienknoten von Ophiura 2, 276.

— Asteridea, Histologie, Litteraturangaben 2, 254.

— Cribrella sanguinolenta 2, 245.

Nervenendapparate s. a. Nervenendhügel, Sinnesknospen, Hautsinnesorgane, Tastkörperchen, Sinnesorgan.

Nervenendapparate der Haut, Pisces, Formen, Anordnung 18, 755.

Nervenendapparate der Haut.

- Selachii, Entwicklung 18, 787.
- Teleostei, Entwicklung 18, 759.

Nervenendhügel s. a. Sinnesknospen, Nervenendapparate.**Nervenendhügel der Haut, Amphibien,** Entwicklung 18, 768; Vergl. mit der Haaranlage der Säuger 18, 780; Vorkommen nach der Metamorphose 18, 767.

- Perennibranchiata, Tief-
lagerung ders. 18, 771.

- Pisces, Bau, Anordnung 18, 755;
Vergl. mit der Haaranlage der Säuger
18, 780.

- Triton, Anordnung, Theilungen
18, 768; Follikel ders. 18, 774; histol.
Bau 18, 774; Nerven ders. 18, 774;
Tief-
lagerung ders. 18, 769; Verände-
rungen nach der Metamorphose 18, 768.

**Nervenendigung, freie, im schwell-
körperlosen Haarbalg** 4, 390.

- in der äußeren Wurzel-
scheide der Spürhaare (Sus) 4, 384.

- in der Epidermis (Rüsselscheibe
des Schweines) 4, 380.

- in den Epidermiszellen der
Froschlärven 7, 732, Nachweis der
nervösen Natur ders. 7, 736, Verhalten
ders. bei der Zelltheilung 7, 742, Zwei-
zahl ders. (Erklärungsversuch) 7, 738.

- der Salamanderlarven 7, 736; der
Säugethiere, doppelte 7, 744 Anm.

- in den Follikeln der Spür-
haare, Litteraturübersicht 4, 368.

- in der Haut, Amphibien, Ent-
wicklung 18, 763.

- motorische, Fissurella in den
Hautmuskelfasern 9, 94, im Seiten-
taster 9, 52.

- — Meloe in der Darmmuskulatur
9, 94 Anm.; Rhipidoglossen, Herzwand
9, 71.

- sensible, Cardium edule 12, 479.

- Untersuchungsmethoden
7, 729.

Nervenendknospen s. a. Sinnesknospen.
— in den Wurzelscheiden der
Spürhaare 4, 389.**Nervenfasern, Art des Ursprungs**
ders. in der Großhirnrinde 7, 629.

- Fissurella costaria, im Seiten-
taster, Beziehung ders. zu Ganglien-
zellen 9, 52.

- markhaltige, der Follikel der
Spürhaare 4, 377; Unterbrechungen
der Markscheide, 4, 344; Theilung ders.
in Terminalfasern im Follikel der Spür-
haare 4, 377.

**Nervenführendes Gewebe, Hühn-
chenembryonen, des N. glossopha-
ryngeus, Entwicklung** 20, 246.**Nervenführendes Gewebe.**

- des N. trigeminus, Entwicklung
20, 232, Struktur 20, 236.

- des N. vagus, Entwicklung 20,
247.

Nervengewebe, Aurelia, Anordnung
dess. im Randkörper 15, 48; histol.
Bau 15, 51.

- Charybdea, im Randkörper,
histol. Bau 15, 42.

**Nervengrenzgebiet zwischen Rumpf
und Gliedmaße, Prosimier, Ver-
schiebung dess.** 18, 290.**Nervenhülle, bindegewebige, Rhipido-
glossen, Anordnung** 11, 344, 346.**Nervenenäle des Beckens, Selachii**
9, 443.

- im Humerus der Amnioten 11,
484.

Nervenleiste(n) s. a. Ganglienleiste(n).
— Ophidii (Tropidonot. natr.), Anlage
11, 204.

- Selachierembryonen 15, 221,
222; Stadium mit 26 Urwirbeln 15,
238; Stadium mit 34 Urwirbeln 15,
244; Stadium mit 45 Urwirbeln 15,
245; Stadium mit 56 Urwirbeln 15,
248; der hinteren Kopfregion 15, 230.
- Teleostei, Anlage 10, 425.

Nervennetz, centrales, Anneliden
12, 328.

- Arthropoda 12, 328.
- funktionelle Bedeutung 12,
330.

- Haller contra Leydig 11, 428.
- Mollusken 11, 356; nervöse
(nicht bindegewebige) Natur 12, 325.

- Nemertinen 11, 426 Anm.
- Orthogoriscus, Struktur 17, 240.

- phylogenetische Bedeutung
12, 331.

- Rhipidoglossen 11, 426; Bau 11,
358; Litteratur 11, 356.

- im Rückenmark 11, 352.
- Vertebrata 12, 329.

Nervenplexus s. a. Plexus brachialis etc.

- Cardium edule, der Nerven für
die Siphonen und den Mantelrand 12,
471.

- der Bauchflosse d. Teleostei,
Lage zum Plexus der Brustflosse (Ver-
schiebung der Bauchflosse) 5, 334.

- Einfluss der Verschiebung der
Extremitätengürtel auf dens. 5, 330;
der Umformung der Wirbelsäule auf
die Anordnung des Plexus 5, 327.

- Entstehung dess. in Beziehung
zur Verschiebung der Gliedmaßen 5,
524.

- Inter- und Excalation von
Spinalnerven (Fürbringer contra Ihe-
ring) 5, 339.

Nervenplexus.

- zur Lehre von den Umbildungen dess. 5, 334—394.
- metamerische Umbildung dess. 5, 330; Hand in Hand gehend mit Verschiebung der Extremität 5, 350; Hypothesen über die Genese dess. 1, 684 Anm.
- peripherische Umgestaltung dess. (Ihering) im Gegensatz zur metamerischen (Fürbringer) 6, 308.
- Übergänge zwischen den Nerven dess. und den Rumpfnerven 5, 349.
- Umbildung dess., abhängig von Veränderungen im Endgebiet seiner Bestandtheile 20, 306, 393; bei *Salamandra maculata* 9, 442; bei Wirbelthieren 9, 402.
- Variabilität dess. 5, 325.
- Variirungen dess., Ursachen und Arten 5, 388.
- Variationen dess., in Beziehung zu Veränderungen im peripheren Endgebiet dess. 5, 343; in Beziehung zur Inter- und Excalation von Segmenten der Wirbelsäule (Fürbringer contra Ihering) 5, 338; in der Größe der austretenden Nerven 5, 344.
- Vermehrung der Zahl der eintretenden Wurzeln (Fische) 5, 347.
- Verminderung der Zahl der eintretenden Wurzeln (Verkümmerung der Extremität) 5, 345.

Nervensystem s. a. Nervensystem, centrales; N., peripheres; N., sympathisches.

- Amphineuren 3, 455—478.
- Amphioxus 2, 407.
- Anneliden (*Lepidasthenia*, *Nereis*), centrales, bindegewebiges u. nervöses Netz 12, 328; doppelte Ursprungsweise der Nervenfasern 12, 328; histol. Bau 12, 326.
- Appendicularien Vergl. mit Ascidienlarven 20, 67.
- Arthrocochliiden, vergleichende Besprechung 3, 472.
- Ascidien, Litt. 20, 48; Vergl. mit Appendicularien 20, 67.
- — Knospen, Entwicklung 20, 527.
- — Larven, Vergl. mit Vertebraten 20, 70.
- Bithynia, Entwicklung, Beurtheilung 17, 658.
- Calyptraeiden, Bau 18, 490.
- Cardium edule 12, 465.
- centrales Netzwerk, bindegewebige und nervöse Natur dess. 12, 329; phylogenet. Bedeutung 12, 334; physiolog. Bedeutung 12, 330.
- centrales, nervöses Netz, Litt. 11, 352.

Nervensystem.

- Cephalopoden, dibranchiate 6, 225.
- Chaetoderma 4, 452.
- Charybdea, peripheres u. centrales, Histolog. 15, 42.
- *Chenopus pes pelecani* 19, 579.
- *Chiton cinereus* 2, 55.
- — fascicularis 3, 458.
- — squamosus 3, 456.
- *Columbella rustica* 3, 470.
- *Concholepas*, subintestinaler Halbring Anordnung dess., 14, 67, abgehende Nerven dess. 14, 68, Vergl. dess. mit *Muriciden* u. *Doliden* 14, 70.
- — peruvian., Anatomie dess. 14, 64.
- *Conus mediterraneus* 3, 474.
- *Cypraea testudinaria*, Anordnung, Bau 16, 264.
- Decapoden 6, 226.
- Distaplia, Anlage dess. in der primordialen Knospe 20, 469; Entwicklung in der primordialen Knospe 20, 471.
- — Knospe, Entwicklung 20, 513, 516; Vergl. 20, 530.
- — Larve, Bau, Vergl. mit *Clavellina* 20, 60; Entwicklung 20, 64; Schwanztheil dess., Reduktion 20, 60.
- — magnilarva bei Embryonen und Larven 20, 48, 52.
- *Distomum*, Ableitung des Nervensystems der Nematoden von dems. 10, 487.
- *Dolidae* 19, 563; subintestinaler Halbring, Vergl. mit *Concholepas* 14, 70.
- *Dolium galea*, Bau 19, 565; doppelte Ursprungsweise der Nerven 12, 329.
- Echinodermen, Homologien dess. in den verschiedenen Klassen 15, 266.
- *Echinorhynchus*, Anordnung, histol. Bau 10, 440.
- *Emarginula Huzardi* 3, 463.
- Entwicklung dess. aus d. Zellen des animalen Pols der Blastosphaera (Erklärung) 5, 643.
- *Eudendrium ramosum*, topographische Anordnung 8, 384.
- *Fissurella* 9, 2.
- — costaria 3, 458.
- Fusiden 14, 458.
- Gastropoden, Entwicklung dess. (Vergl.) 5, 633; Vergl. mit Placophoren 12, 205.
- Gastropodenurform, Anordnung 12, 204.
- *Geonemertes chalicophora*, Anordnung und Bau 5, 441.

Nervensystem.

- *Haliotis* 9, 22 ff.
- *Hedriophthalmen* 8, 538.
- *Hydra*, Bau 8, 396; Funktion dess. 8, 408.
- *Hydroidpolypen*, Funktion dess. 8, 661.
- *Janthina*, Vergl. mit dem von *Scalaria* 8, 469.
- *Lamellibranchiata*, Vergl. mit *Placophora* 12, 206.
- *Leydig'sche* Punktsubstanz, Charakter ders. 12, 325.
- *Melibe*, Vergl. mit dem von *Tethys* 2, 35.
- *Mollusken*, centrales Nerven-netz, Litt. 11, 356; ektodermaler Ursprung dess. 17, 654.
- *Monoceros*, Anordnung 14, 443; Vergl. 14, 444.
- *Murex*, Anatomie 14, 454.
- *lingua bovis*, Anordg. 14, 453.
- *Muriciden*, subintestinaler Halb-ring, Ganglien, Commissuren dess. 14, 67; Vergl. mit *Concholepas* 14, 70.
- *Naticiden*, Bau 18, 453.
- *Nematoden*, Ableitung dess. von dem der *Trematoden* 10, 488.
- *Neomenia*, Bau 4, 454; Vergl. mit dem von *Chiton* 4, 452.
- *Nerita* 16, 44.
- *Neritella* 16, 23.
- *Neritina* 9, 36.
- *Octopoden* 6, 227.
- *Onchidium Tonganum*, Bau 10, 477.
- *Opisthobranchier*, Commissuren dess. 2, 33.
- *Paludina vivipara*, Bau 17, 636; Entstehung aus dem Ektoderm 17, 639; Entwicklung 17, 639; Entwicklung dess. in Beziehung zur Asymmetrie des Körpers 17, 654; primitiver Charakter 17, 658.
- *Placophoren*, Vergl. mit *Gastropoden* 12, 205.
- *Planorbis*, Entwicklung 5, 648.
- *Platyhelminthes*, Beziehung zu dem der *Amphineuren* und *Mollusken* 10, 492.
- *Prosobranchiata*, *Chiastoneurie*, allgemein vorkommend 12, 202, Entstehung ders. 12, 214.
- *Pulmonaten*, Commissuren dess. 2, 33.
- *Purpura*, Anordnung 14, 447; Vergl. 14, 448.
- *Ranella* 19, 535.
- *Rhipidoglossa*, 9, 2 ff.; Bindegewebe in und um dass. 11, 340; bindegewebige Umhüllung dess., Histologie 11, 346.

Nervensystem.

- — centrales Nerven-netz 352, 356, Bau dess. 11, 358.
- — marine, Textur dess. und seiner Hüllen 11, 324—436.
- *Rhodope*, Vergl. mit dem von *Tethys* 2, 35.
- — *Veranii*, Anordnung 8, 78.
- *Rostellaria* 19, 579.
- *Salpa africana*, gemeinsame Anlage dess. für die Knospen im Keimstock 8, 564, 565; Lage, Bau 19, 252.
- *Salpen*, Beziehungen dess. zur Athemhöhle 8, 599; Vergl. mit *Ascidien* 20, 68; Verhalten bei der Entwicklung der S.-kette 8, 580, 585, 594.
- *Scalaria communis* 8, 469.
- *Sigaretus neritoides*, Bau 18, 454.
- *Strombus gigas* 19, 577.
- *Tethys*, Vergl. mit dem der übrigen *Nudibranchien* 2, 34.
- — *leporina*, primitives Verhalten 2, 29.
- *Titiscania*, Bau 16, 5.
- *Toxoglossen* 8, 474.
- *Tritones* (*Prosobranchier*), Bau 19, 554.
- *Trochus zizyphinus* 9, 25.
- *Tunicaten*, Beziehungen dess. zur Athemhöhle 8, 600.
- *Turbo rugosus* 9, 25 ff.
- — *marmoratus* 8, 463.
- *Turritella communis* 8, 466.
- *Valvata piscinalis* 8, 470.
- *Vermetus gigas* 8, 463.

Nervensystem, centrales, Markscheidenentwicklung für die physiolog. Dignität der Fasergruppen nicht verwertbar 14, 390.

- *Petromyzon*, Entwicklung 7, 449.
- *Salmo fario*, Zeit der Markscheidenentwicklung in Gehirn und Rückenmark 14, 375.
- *Vertebrata*, centrales, nervöses und bindegewebiges (*Neuroglia*) Netz 12, 329; doppelte Weise des centralen Ursprungs der Nerven 12, 329; primäre Gefäßhaut und ihre Derivate 9, 474; Vergl. m. *Ascidienlarven* 20, 70.

Nervensystem, peripheres, *Cephalopoden*, *dibranchiate* 6, 226.

- *Decapoden*, Nn. viscerales, Lage, Commissuren 6, 229.
- *Octopoden*, Nn. viscerales Lage, Commissuren 6, 230.
- Variationen seiner typischen Gliederung ohne Alteration der Wirbelsäule 6, 305.

Nervensystem, sympathisches, der *Opisthobranchier* und *Pulmonaten* 2, 34.

Nervus s. a. Nerv, Nerven, Nervi (Nn).
N. abducens, Acipenser, Ursprung.
 Verlauf 18, 476.

— Talpa, fehlend 7, 612.

— Vertebrata, Beurtheilung dess. als metamerer Nerv, Kritik 18, 55.

N. accessorius s. a. N. vago-accessorius.

— Amnioten, Auffassung dess. als selbständige Vagusportion 17, 544 Anm.

— Ast des N. vago-accessorius 1, 649 Anm.

— Talpa, Wurzeln 7, 612.

N. acustico-facialis, Selachier, Entstehung 15, 222; Zeit der Entstehung 15, 224.

— Wirbelthiere, Dimerie dess., Kritik 18, 55.

N. acusticus, Acipenser ruthenus, centraler Ursprung 18, 544; Wurzelfasern dess. in der Medulla oblongata (Mauthnersche Fasern) 18, 499; Wurzeln 18, 476.

— Distaplia-Larve, Anordnung, Bau, 20, 59.

— Talpa, Austritt aus dem Gehirn 7, 612.

N. anconaeus, Chamaeleonida 1, 668.

— Iguana, Ursprung 1, 654.

— Lacerta, Ursprung 1, 654, 656.

— Salvator, Ursprung 1, 654, 656.

— Saurii, kionokrane, Ursprung, Verlauf, Endgebiet (Vergleich mit dem Verhalten bei Cheloniern und Amphibien) 1, 664.

N. axillaris, Bradypodes 1, 209.

— Crocodile, Ursprung, Endgebiet 1, 677; Vergl. mit dem N. dorsalis scapulae der Amphibien, Saurier und Chelonier 1, 678.

N. bigeminus, Amnioten u. Amphibien, komplette Homologie dess. 6, 307.

N. brachialis s. a. Nn. brachiales.

N. brachialis longus inferior, Chamaeleonida, Ursprung, Endgebiet 1, 668, 669.

— Crocodile, Ursprung, Endgebiet 1, 677.

— Lacerta 1, 656.

— Salvator 1, 656.

— Saurii, kionokrane, Ursprung 1, 655; Vergl. mit dem der Amphibien und Cheloniern 1, 664; Verlauf, Aste und Endgebiet 1, 659.

— Varanus, Ursprung 1, 656.

N. brachialis longus superior s. a. N. radialis.

— Chamaeleonida, Ursprung 1, 668, 674; Endgebiet 1, 674.

N. brachialis longus superior.

— Columba, Zusammensetzung 5, 372.

— Crocodile, Ursprung, Endgebiet 1, 680.

— Lacerta, Ursprung 1, 654.

— Platydictylus, Ursprung 1, 653.

— Saurii, kionokrane, Ursprung, Verlauf, Endgebiet, Vergl. mit dem der Amphibien und Chelonier 1, 664.

— Uromastix, Ursprung 1, 654.

— Varanus, Ursprung 1, 656.

N. ciliaris s. Nn. ciliares.

N. oocyteus, Mensch, doppelter, Litt. 640; Ganglion spinale dess. 8, 614, 616; Ursprung dess. aus dem Rückenmark, Litteraturangaben 8, 608.

N. collector, Acipenser ruthenus, Zusammensetzung, Verlauf 5, 498.

— sturio, Zusammensetzung, Verlauf 5, 499.

— Ceratodus 9, 438; Vergl. mit Selachien und Ganoiden 9, 430.

— Ganoidei, Bedeutung dess. 5, 525.

— chondrostei 5, 500; morph. Bedeutung dess. 5, 508.

— Scaphirhynchus, Zusammensetzung, Verlauf 5, 500.

— Selachii, Aufbau dess. und seine Beziehung zur Lage des Beckens 5, 468; Bedeutung dess. 5, 525; morphol. Bedeutung dess. (Beckenwanderung) 5, 508.

N. coraco-brachialis, Chamaeleonida 1, 668; Ursprung, Endgebiet 1, 669.

— Crocodile, Ursprung, Endgebiet 1, 676.

— Lacerta, Ursprung 1, 656.

— Salvator, Ursprung 1, 656.

— Saurii, kionokrane, Ursprung 1, 655; Verlauf, Endgebiet, Vergleich mit dem der Chelonier 1, 660.

— Varanus, Ursprung 1, 656.

N. cruralis s. N. femoralis.

N. cutaneus s. a. Nn. cutanei.

N. cutaneus antebrachii lateralis, Saurii, kionokrane 1, 664.

N. cutaneus brachii et antebrachii medialis, Crocodile, Ursprung, Endgebiet 1, 676.

— Saurii, kionokrane, Ursprung 1, 657; Ursprung, Verlauf, Endgebiet, Vergl. mit dem der Amphibien und Chelonier 1, 660.

N. cutaneus brachii et antebrachii superior lateralis, Crocodile, Endgebiet 1, 678.

N. cutaneus brachii internus minor, Choloepus 1, 210.

N. cutaneus brachii lateralis, Saurii, kionokrane 1, 662.

N. cutaneus brachii medius, Cho-
loepus 1, 244.

N. cutaneus brachii superior, Co-
lumba, Zusammensetzung 5, 372.

N. cutaneus femoralis, im Bereich des
M. sartorius, Primaten 20, 383.

N. cutaneus femoralis lateralis,
Mensch, Zusammensetzung dess. 20,
345.

— Primaten, Anordnung der End-
gebiete bei diplomeren Nerven 20,
356; Charaktere dess. als umgewan-
delter Rumpfnerv 20, 334; Genese
dess. aus einem R. cutan. lateral. eines
Lumbalnerven 20, 332; Homologie
dess. bei den verschiedenen Species
20, 346; Lage seiner Wurzeln im Plexus
20, 364; Zusammensetzung dess. aus
verschiedenen Spinalnerven 20, 344;
Vergl. mit Prosimiern 20, 346.

— Prosimier, Zusammensetzung 18,
296; Verlauf, Gebiet, Charakter 18,
299; Vergl. mit Primaten 20, 346.

N. cutaneus pectoralis, Crocodile,
Ursprung, Endgebiet, Vergl. mit dem
der Amphibien 1, 676.

N. dorsalis scapulae, Bradypoden
1, 205.

— Chamaeleonida, Ursprung 1, 668;
Ursprung, Endgebiet 1, 670.

— Iguana 1, 654.

— Lacerta, Ursprung 1, 654.

— Platydictylus, Ursprung, End-
gebiet 1, 653.

— Salvator 1, 654.

— Saurii, kionokrane, Ursprung,
Verlauf, Endgebiet, Vergleich mit dem
der Amphibien, Chelonier und dem
N. axillaris der Säuger 1, 662.

— Uromastix 1, 654.

— Varanus, Ursprung 1, 655.

N. dorsalis scapulae (posterior), Cro-
codile, Ursprung, Endgebiet 1, 679.

N. facialis s. a. N. acustico-facialis.

— Acipenser ruthenus, Äste, Gebiet
18, 482; Beurtheilung 18, 485; cen-
traler Ursprung 18, 505; ventrale
Wurzel dess. in der Medulla oblongata
18, 498; Wurzeln, dorsale und ven-
trale 18, 479; Ursprung, Verlauf 18,
476.

— Amia, R. palatinus dess., Vergl.
mit Selachiern 9, 200.

— Anthropoide, Verbreitungsart im
Gesicht und am Halse, Vergl. 12, 522.

— Anura, R. palatinus, Verlauf, Be-
urtheilung dess. 14, 446.

— Aves, Entwicklung, Vergl. mit
Amphibien 20, 251.

— Chimpanse, Verbreitungsart im
Gesicht und am Halse, Vergl. mit Go-
rilla 12, 520.

N. facialis.

— Cyprinoiden, Anschluss dess. an
den N. trigeminus 17, 559 Anm.; Aus-
trittsstelle aus dem Schädel 17, 559;
R. palatinus dess., homolog dem N.
petros. superf. maj. 17, 559.

— Gallus domesticus, Entwicklung
20, 243; Ganglienzellen dess., Auftreten
und Herkunft 20, 245; Neuroblasten
20, 244.

— Gorilla, Verbreitungsart im Ge-
sicht und am Halse, Vergl. mit Chim-
panse 12, 520.

— Gymnotus, R. cutaneus lateralis
10, 23.

— Holocephalen, Austritt aus der
Schädelhöhle 3, 281.

— Mammalia, Austritt aus der Pri-
mordialschädelhöhle 2, 437; Verbin-
dung mit den Trigeminusästen 11,
259.

— Plexus parotideus dess.,
Entstehungsursache 11, 246, Umbil-
dung dess. in Beziehung zu der der
Muskeln 11, 258.

— Muraeniden, R. cutaneus lateralis,
Vergl. mit Gymnotus 10, 23.

— Prosimier, Verbreitung, Äste 11,
309.

— Ramus cutaneus lateralis,
Gymnotus 10, 23; Muraenidae, Vergl.
mit Gymnotus 10, 23.

— hyoideus (primärer Ast des
Facialis) bei Selachierembryonen, Lage-
beziehung zum dritten Kopfsomit 15,
233.

— palatinus dess., Amia, Vergl.
mit Selachiern 9, 200; Cyprinoiden,
homolog dem N. petros. superf. maj.
17, 599; Selachii, Vergl. mit Amia 9,
204; Urodelen, Verlauf 14, 442.

— Schafsembryo, Lage zum häu-
tigen Labyrinth 6, 424, zur knorpeligen
Ohrkapsel 6, 423.

— Selachii, R. palatinus dess., Vergl.
mit Amia 9, 204.

— Talpa, Austritt aus dem Gehirn
7, 642.

— Urodelen, Ausbreitung 3, 522;
Verlauf des R. palatinus 14, 442.

— Wirbelthiere, Dimerie dess.,
Kritik 18, 55.

N. femoralis, Chimpanse, Aufbau
dess. 1, 449.

— Insectivora, Aufbau, Vergl. mit
Prosimiern 18, 349.

— Inuus, Nervenwurzeln 1, 449.

— Orang, Wurzeln dess. 1, 449.

— Ornithorhynchus, Innervation
des M. extens. dig. comm. long. und
der Haut der Vorderfläche des Fußes
durch dens., Beurtheilung 4, 599 Anm.

N. femoralis.

- Primaten, Anordnung der Endgebiete seiner Bestandtheile 20, 375; Auflösung dess. in seine Bestandtheile 20, 374; individuelle Variationen 20, 373; Lage der Wurzeln im Plexus 20, 384; Lage der motorischen und sensiblen Endgebiete dess. zu einander 20, 376; spinale Zusammensetzung 20, 365; Vergl. 20, 369.
- Prosimier, Aufbau, Gebiet 18, 304; spinale Zusammensetzung, Vergl. 20, 378.

N. furcalis s. a. N. tripartitus.

- Amniote und Amphibien, komplette Homologie dess. 6, 307.
- Bufo variabilis, 19, 345 Anm.
- Primaten, Inkonsistenz dess. 20, 369.
- Prosimier, Fehlen dess. bei Nycticebus 18, 347.
- Reptilia 7, 348.
- Vertebrata, Bedeutung dess., Kritik 18, 346.

N. genito-cruralis, Mensch, Analyse 20, 350; Variationen, Beurtheilung 20, 351.

- Primates, Lage seiner Wurzeln im Plexus 20, 359.

N. glossopharyngeus, Acipenser, centraler Ursprung 18, 505; Wurzeln, Austritt aus dem Schädel, Äste 18, 475.

- Amia calva, Austrittsstelle aus dem Schädel 9, 492.
- Aves, Entwicklung, Vergl. mit Amphibien 20, 352.
- Gallus, Entwicklung 20, 245; Ganglienzellen dess. 20, 249; nervenführendes Gewebe dess. 20, 246; Neuroblasten dess. 20, 248.

- Selachii, Entwicklung 15, 220; Zeit der Entstehung 15, 224.

- Talpa, Austritt aus der Medulla oblongata 7, 643.

- Urodelen 8, 322.

- Vergleich mit dorsalen Wurzeln der Spinalnerven (Selachierentwicklung) 15, 223.

- Wirbelthiere, metamere Natur dess. 18, 58.

N. humero-radialis, Crocodile, Ursprung, Endgebiet 1, 678.

- N. hypoglossus**, Amniota, Entstehung aus ventralen Vaguswurzeln, Kritik 17, 544; Homologie dess. mit den beiden ersten Spinalnerven der Selachier und Amphibien 17, 535; Lage der Wurzeln und des Kernes, Verschiebung ders. durch Verkürzung der Medulla oblongata 17, 539; mehreren Spinalnerven entsprechend 17, 538;

N. hypoglossus.

- Verhalten, Vergl. mit Selachiern, Beurtheilung 18, 68.

- Amphibien, als selbständiger Nerv fehlend 18, 67.

- Cyclostomen, Ursprung etc., Beziehung zum N. vagus 18, 61.

- Mammalia, Beurtheilung (Genese) 18, 530.

- Mensch, periphere Verbreitung, Vergl. mit der ersten Spinalnerven der Selachier 17, 535.

- Pisces, Verhalten, Beurtheilung 18, 66.

- Selachii, Beziehung zum N. vagus u. zu Spinalnerven 18, 62; Entwicklung 15, 220.

- Squaliden, bei allen vorhanden 15, 223 Anm.

- Talpa, Wurzeln dess. 7, 643.

- Vergleich mit ventralen Wurzeln der Spinalnerven (Selachierentwicklung) 15, 223.

- Vertebrata, Entstehungsweise 18, 67; morphologische Auffassung 18, 64.

N. ileo-hypogastricus, Mensch, inkonstantes Verhalten 20, 320.**N. ileo-inguinalis**, Mensch, inkonstantes Verhalten 20, 320.**N. intercostalis** s. Nn. intercostales.**N. intercosto-humeralis**, Choloepus 1, 310.

- N. ischiadicus**, Äste dess., Verlauf, Endgebiet, Alligator mississ. 7, 353; Chamaeleon 7, 357; Cnemidophorus 7, 356; Crocodilus acutus 7, 354; Hydro-saurus marmoratus 7, 355; Iguana 7, 357; Lacerta 7, 357; Ophryoesa 7, 356; Phrynosoma 7, 357; Ptyodactylus 7, 357.

- Insectivora, Vergl. m. Prosimiern 18, 349.

- Primaten, Zusammensetzung 20, 356, Vergl. ders. 20, 369; individuelle Variationen 20, 373.

- Prosimier, Zusammensetzung 18, 344.

- Reptilien, Verlauf, Endgebiet 7, 354; Verhalten der Äste 7, 352.

N. latissimus dorsi, Chamaeleonida, Endgebiet 1, 670; Ursprung 1, 668, 670.

- Crocodile, Ursprung, Endgebiet 1, 679.

- Saurii, kionokrane, Ursprung und Endgebiet, Vergl. mit dem der Amphibien und Chelonier 1, 662.

N. lombo-inguinalis, Primaten, Genese 20, 349, 353.**N. medianus**, Bradypodes 1, 242.

- Mensch, Entstehung der normalen Lage nach Reduktion des Proc.

N. medianus.

supracondyl. 9, 349; Lage, beeinflusst durch Proc. supracondyl. humeri und dessen Rückbildung 9, 344.

N. musculo-cutaneus, Choloepus 1, 214.

N. obturatorius, Chimpanse, Inuus, Orang, Aufbau aus den Nervenwurzeln 1, 449.

— Primaten, individuelle Variationen 20, 373; Zusammensetzung 20, 366, Vergl. 20, 369.

— Prosimier, Zusammensetzung 18, 340.

— Reptilia, Endgebiet 7, 350; Ursprung 7, 348, 349.

— Saurii, Verhalten zum Os pubis 7, 342.

N. occipitalis s. Nn. occipitales.

N. oculomotorius, Amia, Austritt aus der Schädelhöhle 9, 303.

— Gallus domesticus, Entwicklung 20, 333.

— Selachierembryonen, Anlage dess. 15, 221.

— Talpa fehlend 7, 604.

— Teleostei, centraler Ursprung. Vergl. mit Säugern 14, 386.

— Verschiebung seiner Wurzel durch die Ausbildung der Pedunculusbahnen bei Selachierembryonen 15, 221.

— Wirbelthiere, Deutung dess. als metamerer Nerv, Kritik 13, 46.

N. olfactorius, Amia, Anordnung 9, 217.

— Batrachii, Beziehung dess. zum Bulbus olfactorius, Kritik der Angaben Goette's 1, 334.

— Characiniden, Ausbildung dess. 10, 73.

— Ganoiden, Vergl. mit Selachiern und Teleostiern 9, 248.

— Pisces, allgemeine Anordnung 9, 217.

— Python tigris, Verbreitungsgebiet dess. 1, 473.

— Selachii, Entwicklung desselben und Auffassung als segmentaler Nerv (Beard), Kritik 13, 43; Vergl. mit Ganoiden und Teleostiern 9, 218; Verhalten zum Bulbus und Tractus olfactorius 10, 74.

— Siredon, Anastomose mit dem R. nasalis n. trigeminus 3, 472.

— Sonderstellung dess. gegenüber den metameren Kopfnerven, Kritik der Einwände Goette's 1, 330.

— Teleostei (Salmo), Entwicklung 13, 467; Vergl. mit Ganoiden, Selachii 9, 248; Verhalten zum Bulbus und Tractus olfactorius 10, 74.

N. olfactorius.

— Vertebrata, Auffassung als segmentaler Nerv (Marshall), Kritik 13, 38, (Beard) Kritik 13, 43.

N. ophthalmicus, Urodelen, Verlauf des N. septi narium 14, 442; Verlauf des R. externus narium 14, 444.

N. opticus, Acipenser, centraler Ursprung 13, 554.

— Amia 9, 203.

— Amphioxus 1, 289; Litteraturangaben 1, 284.

— Chernes, Verhalten bei reducirtem Auge 4, 280.

— Deutung dess. als erster Kopfnerv, (van Wijhe) Kritik 13, 45.

— Distaplia-Larve, Anordnung, Bau 20, 59.

— Gastropoden, Anordnung, Bau (Ganglienzellen) 10, 357.

— Mammalia, centraler Ursprung, Vergl. mit Teleostiern 14, 387.

— Pisces, Eintritt in den Bulbus, Hüllen etc. 8, 405; histolog. Bau 8, 444.

— Reptilien, Entwicklung, Faserbildung im Augenblasenstiel 11, 200.

— Salmo fario, centraler Ursprung 14, 377.

— Selachier, Auffassung als erster, nicht segmentaler Cranialnerv 13, 463.

— Talpa, Bau dess. 7, 693.

— Teleostei, centraler Ursprung, Vergl. mit Mammalia 14, 387; primäres Centrum 14, 386.

N. palatinus, Anuren, Verlauf, Zugehörigkeit zum Facialis 14, 446.

— Urodelen, Verlauf 14, 442.

N. pallialis, Cephalopoda dibranchiata 6, 226.

— Decapoda 6, 226.

— Octopoda 6, 227.

— Oegopsiden 6, 226.

N. pectoralis, Chamaeleonida 1, 663; Ursprung, Endgebiet 1, 669.

— Crocodile, Ursprung, Endgebiet 1, 676.

— Garrulus, Ursprung (Variationen) 5, 363.

— Lacerta, Ursprung 1, 656.

— Salvator, Ursprung 1, 656.

— Saurii, kionokrane, Endgebiet 1, 659; Ursprung 1, 655, 659.

— Varanus, Ursprung 1, 654.

N. peroneus, Carnivora, Verlauf, Aste, Endgebiet 4, 622, 626.

— Dasyurus 4, 606, 608, 609.

— Didelphys, Verlauf und Endgebiet 4, 605, 608, 609.

— Mammalia placentalia, Verhalten des R. profundus 4, 639; R. superficialis 4, 640.

- N. peroneus.**
 — Ornithorhynchus 4, 597, 607, 609.
 — Primates, Verlauf, Äste, Endgebiet 4, 633.
 — Prosimiae, Verlauf 4, 628.
 — Rodentia, Verlauf, Äste, Endgebiet 4, 643, 646.
N. peroneus profundus, Mammalia, Verhalten dess. 4, 639.
 — Mensch, Verhalten der Rr. interossei dess. 4 Suppl., 448 Anm.
N. phrenicus, Primaten, Verlauf dess. am Herzbeutel 19, 224.
 — Prosimier, Verlauf dess. in der Herzgegend 18, 256.
N. plantaris externus, Mammalia, Ramus profundus, Lage dess. zu den Mm. contrahentes und interossei 4, 645.
N. radialis s. a. N. brachialis longus inferior.
 — Bradypodes 1, 209.
N. saphenus, Primaten, Zusammensetzung 20, 382.
N. scapulo-humeralis profundus, Chamaeleonida, Endgebiet 1, 674; Ursprung 1, 668, 674.
 — Crocodile, Ursprung, Endgebiet 1, 677.
 — Saurii, kionokrane, Ursprung, Verlauf, Endgebiet, Vergleich mit dem der Anuren 1, 663; Ursprung 1, 636.
N. spermaticus externus, Primates, Aufbau 20, 350; Lage seiner Wurzeln im Plexus 20, 360; Verlauf 20, 355.
N. spinalis s. a. Nn. spinales.
N. spinalis I et II, Amphibien, homolog dem N. hypoglossus der Amnioten 17, 535.
 — Selachii, Homologie mit d. Hypoglossus der Amnioten 17, 535; Verbreitungsgebiet ders., vergl. mit dem Endgebiet des Hypoglossus der Amnioten 17, 535.
N. sterno-coracoideus, Anser, Zusammensetzung in verschiedenen Altersstadien 5, 384.
 — Saurii, kionokrane, Ursprung 1, 658.
 — Varanus, Ursprung 1, 656.
N. subclavius, Choloepus 1, 244.
N. suboccipitalis, Pipa, Beurtheilung (v. Ihering contra Fürbringer) 6, 303.
N. subscapularis s. Nn. subscapulares.
N. supracoracoideus (N. supracoraco-scapularis), Anser, Zusammensetzung (verschiedene Altersstadien) 5, 384.
 — Chamaeleonida, Endgebiet 1, 669; Ursprung 1, 668, 669.
 — Columba, Zusammensetzung desselben 5, 370.
N. supracoracoideus.
 — Crocodile, Endgebiet 1, 675; Ursprung 1, 673, 675.
 — Garrulus, Ursprung dess. 5, 363;
 — Saurii, kionokrane, Ursprung 1, 653; Verlauf und Endgebiet, Vergleich mit dem der Chelonier 1, 658.
 — Varanus, Ursprung 1, 656.
 — Vertebrata, Verlauf durch das Foramen coracoideum und durch die Incisura scapulae 1, 719.
N. suprascapularis, Bradypodes 1, 208.
N. teres major, Crocodile, Ursprung, Verlauf 1, 679.
N. thoracicus s. a. Nn. thoracici.
N. thoracicus inferior s. a. N. sterno-coracoideus.
 — Bradypodes 1, 210.
 — Chamaeleonida, Ursprung, Endgebiet 1, 669.
 — Columba, Zusammensetzung desselben 5, 370.
 — Crocodile, Ursprung, Ansabildung, Endgebiet 1, 675.
 — Pseudopus 1, 666.
 — Saurii, kionokrane, Ursprung, Verlauf, Endgebiet, Vergleich mit dem der Anuren und Chelonier 1, 658.
N. thoracicus posterior, Choloepus 1, 205.
N. tibialis, Säugethiere, allgemeines Verhalten der plantaren Äste dess. 4, 645.
N. trigeminus, Acipenser, Äste, Gebiet ders. 18, 481, Beurtheilung der Äste 18, 484; centraler Ursprung 18, 544; Ursprung, Verlauf 18, 476; Wurzeln, dorsale und ventrale 18, 479.
 — Amia, Verlauf der Äste etc. 9, 203.
 — Aves, Entwicklung, Vergl. mit Amphibien 20, 254.
 — Characiniden, Austrittsstelle aus dem Schädel 10, 70.
 — Gallus domesticus, Entwicklung, Auftreten der Achsencylinder 20, 242; mesodermatische Anlage 20, 228; Migration von Ganglienzellen in distaler Richtung 20, 239; nervenführendes Gewebe dess. 20, 232; Neuroblasten, Spongioblasten 20, 234; Sonderung in spongiösen und kernhaltigen Abschnitt 20, 244; Verbindung mit dem Ektoderm 20, 244.
 — Holocephalen, Austritt aus der Schädelhöhle 8, 234.
 — Lacerta, Entwicklung 11, 205.
 — Orthagoriscus, Kernedess., Lage, histolog. Bau 17, 259.
 — Selachii, Entwicklung, Anlage gemeinsam mit der des N. oculomo-

N. trigeminus.

- torius und trochlearis 15, 221; Entstehung 15, 221; Lagebeziehung des R. ophthalmic. profund. und des R. maxillaris zur zweiten Kopfhöhle 15, 232.
- Siredon, R. nasalis, Anastomose mit dem N. olfactorius 3, 472.
- Talpa, Austritt aus dem Pons 7, 642.
- Tropidonotus natrix, Entwicklung 11, 205.
- Urodelen, Ausbreitung dess. 3, 521; R. ophthalmicus dess., Verlauf der Nasenäste 14, 442, 444.
- Vertebrata, morphologische Auffassung dess. in Beziehung zur Kopfmetamerie, Kritik 13, 51.
- N. tripartitus** s. a. N. furcalis.
- Primaten, Inconstanz dess. 20, 387; Verschiebung dess. im Plexus 20, 388.
- N. trochlearis**, Acipenser, Ursprung, Verlauf 13, 477; centraler Ursprung 13, 547.
- Amia, Austritt aus der Schädelhöhle 9, 203.
- Cyprinoiden, centraler Ursprung 13, 547.
- Selachierembryo, Anlage dess. 15, 221.
- Talpa fehlend 7, 604.
- Vertebrata, Auffassung als metamerer Nerv, Kritik 13, 49.
- N. ulnaris**, Bradypodes 1, 212.
- N. vago-accessorius**, Alligator 1, 672.
- Chamaeleonida, Ursprung, Verlauf 1, 667.
- Crocodilus, Verlauf 1, 674; Ursprung, Endgebiet 1, 674.
- Saurii, kionokrane, R. accessorius externus 1, 650; Ursprung und Verlauf 1, 649.
- N. vagus** s. a. N. vago-accessorius.
- Acipenser ruthenus, centraler Ursprung 13, 503; dorsale und ventrale Wurzelemente 13, 504; Wurzeln, Äste 13, 473.
- Amia calva, Austrittsstelle aus dem Schädel 9, 492.
- Aves, Entwicklung, Vergl. mit Amphibien 20, 252.
- Gallus, Entwicklung 20, 245; Ganglienzellen dess. 20, 249; nervenführendes Gewebe dess. 20, 247; Neuroblasten dess. 20, 248.
- Orthagoriscus, Kern dess., histolog. Bau 17, 255, Lage des Kerns 17, 254; Wurzeln dess. 17, 257.
- Polymerie dess., Kritik der Einwände Goette's 1, 328.

N. vagus.

- R. lateralis dess. Amphibien Entwicklung 18, 763.
- — Pristiurus, Entwicklung, Anlage 19, 72, Längenwachsthum 19, 76, Tieferrücken dess. 19, 86.
- Selachii, Entwicklung 15, 220; sogenannte untere Wurzeln, Verhalten, Beurtheilung 13, 63 ff.
- Talpa, Austritt aus der Medulla oblongata 7, 613.
- — untere Wurzeln bei Selachiern, Bedeutung ders. für die Metamerie des Kopfes und des Cranium 13, 65; sekundäre Beziehung dess. zum Kopfe 13, 65; Vergl. mit dem N. hypoglossus der Amnioten 13, 68; Verhalten und Beurtheilung 13, 63.
- Urodelen 3, 522.
- Vergleich mit dorsalen Wurzeln der Spinalnerven (Selachierentwicklung) 15, 223.
- Vertebrata, Innervation des Vorderdarmes und Magens durch dens. 4, 319; Polymerie dess. 13, 403; Polymerie dess. und ontogenetische Entwicklung, Kritik 13, 59.
- Nn. brachiales inferiores**, Anser, Zusammensetzung (verschiedene Altersstadien) 5, 385.
- Columba, Zusammensetzung 5, 374.
- Nn. brachiales superiores**, Bradypodes 1, 206.
- Nn. cervicales**, Chamaeleonida, Aufbau des Plexus brachialis 1, 666.
- Saurii, kionokrane, Verhalten der ventralen Äste 1, 654.
- Nn. cillares**, Laeviraja, Verlauf ders. 8, 443.
- Orthagoriscus, Verlauf ders. 8, 443.
- Pisces, Verlauf ders. 8, 443.
- Nn. cutanei dorsi pedis**, Carnivora 4, 624, 626.
- Catarrhini 4, 636.
- platyrrhine Affen 4, 635.
- Rodentia, Herkunft und Anordnung ders. 4, 615, 616.
- Nn. intercostales**, Prosimier, Verlauf der den M. rectus abdominis versorgenden Äste 18, 263.
- Nn. occipitales**, Amia, Austrittsstellen aus dem Schädel, Verlauf 9, 493; Deutung ders. als reducirte Spinalnerven 9, 494.
- Characiniden, Durchtrittsöffnungen im Schädel (Vergl. mit Cyprinoiden) 10, 53; Vergl. mit Amia 10, 57.
- Cyprinoiden, Austritt aus der Schädelhöhle 17, 548.

- Nn. spinales**, Acipenser, Anordnung der Wurzeln, Asymmetrie 18, 488; Struktur der Wurzeln 18, 492.
- — proximale Wurzeln, Austrittsstellen im Wirbelkanal, Ganglien, Endgebiete 18, 474, Struktur ders. 18, 495.
 - Amphioxus 2, 407.
 - Beziehung zu den Metameren der Muskulatur 18, 90.
 - *Bradypus tridactylus*, seriële Homologie ders. 1, 346.
 - *Bufo variabilis*, Anordnung 19, 346.
 - *Choloepus didactylus*, seriële Homologie ders. 1, 346.
 - Intercalation von solchen bei Amphibien und Amnioten 6, 308.
 - Mensch, accessorische (zwischen 11. und 12. Brustnerven) 8, 684.
 - — Ursprungshöhe d. einzelnen am Rückenmark bei Erwachsenen 9, 403, bei Embryonen 9, 440.
 - *Orthogoriscus*, Austritt aus dem Rückenmark 17, 205; Ganglien ders. 17, 206; hintere Wurzeln, Ursprung, Histologie 17, 229; laterale Längswurzel der unteren Wurzeln 17, 226; untere Wurzeln, Ursprung, Histologie 17, 220; Wurzeln, Ursprung ders. aus dem Rückenmark, Histologie 17, 244; Zahl 17, 206.
 - partielle Homologie ders. (v. Ihering contra Fürbringer) 6, 300.
 - Primaten, Lage der sensiblen u. motorischen Endgebiete zu einander an der Gliedmaße 20, 376.
 - Saurii, kionokrane, ventrale Aste des 3.—9., Verhalten ders., Aste, Endgebiet 1, 654.
 - Selachii, proximale, Beurtheilung 18, 529.
 - — Entwicklung, Anlage der dorsalen Wurzeln 15, 223; Zeit des Auftretens ders. 15, 227.
 - Vertebrata, proximale, Einschluss von solchen in die Vagusregion 13, 530.
- Nn. subscapulares**, *Bradypodes* 1, 206.
- *Chamaeleonida*, Endgebiet 1, 670; Ursprung 1, 668.
 - *Columba*, Zusammensetzung derselben 5, 374.
 - *Crocodyle*, Ursprung, Endgebiet 1, 677.
 - *Iguana*, Ursprung 1, 654.
 - *Lacerta*, Ursprung 1, 654.
 - *Platydictylus*, Ursprung, Endgebiet 1, 653.
 - *Salvator*, Ursprung 1, 654.
 - Saurii, kionokrane, Ursprung, Verlauf, Endgebiet 1, 664.

Nn. subscapulares.

- *Uromastix*, Ursprung 1, 654.
 - *Varanus*, Ursprung 1, 655.
- Nn. thoracici**, *Chamaeleonida*, Ursprung, Endgebiet 1, 667.
- *Crocodyle*, Ursprung 1, 672.
 - *Pseudopus Pallasii* 1, 665.
 - Saurii, kionokrane, Ursprung und Endgebiet 1, 654.
- Nn. thoracici superiores**, Anser, Zusammensetzung (verschiedene Altersstadien) 5, 384.
- *Bradypodes* 1, 205.
 - *Columba*, Zusammensetzung derselben 5, 370.
 - *Garrulus*, Ursprung und Endgebiet 5, 362.
- Nn. viscerales**, *Argonauta*, Ganglion ders. 6, 229 Anm.
- Decapoden, Lage, Commissuren 6, 229.
 - Octopoden, Lage, Commissuren 6, 230.
 - Oegopsiden 6, 229.
- Nesselbatterien**, *Craterolophus Tethys* 5, 446.
- Nesselkapselbildungszellen**, *Hydroidpolypen* 8, 654.
- Nesselkapseln**, *Campanopsis* 8, 624; Entwicklung 8, 625.
- *Clavularia prolifera*, in den Tentakeln 7, 473.
 - *Coryne Graeffii*, Bau etc. 8, 607.
 - *Craterolophus Tethys* 5, 446, 454, 455.
 - *Eudendrium ramosum*, histol. Bau 8, 378.
 - *Gemmaria implexa* 8, 644.
 - *Hydra*, Arten ders. 8, 404; Bau 8, 393; Entladung, Funktion 8, 402; entodermale 8, 405; Entwicklung 8, 399.
 - *Hydroidpolypen* 8, 652; Beziehung ders. zu nervösen Elementen 8, 409; Entladungsmodus ders. 8, 409.
 - *Polykrikos auricularis*, im Exoplasma 7, 257.
 - *Tubularia mesembryanthemum*, Formen, Bau 8, 587.
- Nesselkapselzellen**, *Anisocela halecioides* 8, 639.
- *Campanopsis* 8, 624.
 - *Campanularia coliculata* 8, 631.
 - *Cladonema radiatum*, Anordnung, Bau 8, 602.
 - *Coryne Graeffii*, Anordnung, Bau 8, 607.
 - *Gemmaria*, Anordnung, Bau 8, 644.

Nesselkapselzellen.

- Hydra, Bau ders. 8, 393; Beziehung zu Muskelfasern 8, 395.
- Hydroidpolyphen 8, 652.
- *Lafoea parasitica* 8, 630.
- *Perigonimus Steinachii* 8, 648.
- *Podocoryne carnea*, Anordnung 8, 622.
- *Tubularia mesembryanthemum*, Bau 8, 587; Anordnung 8, 589.

Nesselorgane, Clytia, physiolog. Bedeutung 9, 546; in der Scheibe 9, 562.

Nesselzelle(n), Auffassung ders. 5, 456 Anm.

— als Schutzapparat der abgelegten Eier von *Nausithoe* 4, 484 Anm.

Nestbau, *Emys lutaria* 16, 560.

Netzhaut s. Retina.

Netzhautgefäße, Aal, Vergl. mit denen der Säuger 7, 586.

Neugliederung der Wirbelsäule bei Reptilien 17, 644, 624.

Neural Crest, Teleostei, Anlage 10, 425.

Neurapophysen, *Rhodeus*, Entwicklung ders. 20, 46.

— Salmoniden, Entwicklung 20, 48; Entwicklung, dorsaler Abschluss ders. 20, 49.

— Selache, Form 4 Suppl. 47.

— *Squatina*, Formverhältnisse 3, 332.

Neuroblasten, Hühnchen, Entwicklung, Auftreten im Facialis 20, 244; im Glossopharyngens und Vagus 20, 248; im Trigemini, Verhalten bei der Entwicklung des Nerven 20, 284.

Neuroglia, *Acanthias*, Entwicklung, Herkunft ders. 17, 237 Anm.

— Anneliden 12, 327.

— Herkunft ders. 17, 237.

— *Orthogoriscus*, Anordnung im Rückenmark 17, 235.

— Vertebrata 12, 328.

Neuromuskelnzellen s. Muskelepithelzellen.

Neuroporus, vorderer, *Tropidonotus natrix*, Embryo 11, 492.

Nickhaut, Hühnchen, erste Anlage ders. 5, 405.

Nickhautdrüse s. a. *Glandula lacrymalis*.

— Ophidier, funktionelle Bedeutung 8, 228.

— *Tropidonotus natrix*, Beziehung zum Ductus naso-lacrymalis 8, 222.

Nickhautknorpel, *Chamaeleo* und Leguan 1, 479 Anm.

Nicoletia, Tracheensystem 15, 363.

— Ventralgriffel 15, 384.

Nicoletia.

— Ventralsäckchen, Anordnung, Bau, Referat 15, 347.

Nidamentaldrüsen, Cephalopoda dibranchiata 6, 253; bei fossilen Formen (*Loligo priscus*) 6, 288 Anm.

Niere s. a. Exkretionssystem.

— Acephala, Vergl. mit der von Chiton 4, 439.

— Acipenser, Verbindung mit dem Hodennetz 17, 630.

— *Amphioxus lanceolatus* 2, 438 ff.

— Arthrocochlidae, Vergl. mit der von Chiton 4, 439.

— Bornella, Bau, Vergl. mit Chiton 11, 49.

— Calyptraeiden, Form, Lage 18, 540; Bau, Gefäße 18, 544.

— Cassidaria, Lage, Bau 11, 39.

— Chiton magnificus, Trichterang 11, 42; Mündung, äußere 11, 43.

— Chitoniden, Bau ders. 4, 437; primitives Verhalten ders. 4, 439.

— Concholepas, Anatomie ders. 14, 425.

— *Cypraea testudinaria*, Lage, Bau 16, 236; Vergl. mit den übrigen Prosobranchiern 16, 285.

— Doliidae, Vergleichung 11, 47.

— Dolium, Lage, Bau, Gefäße 11, 29 ff.; Mündung, äußere 11, 33.

— Zellen ders., Histologie (Exkretion) 11, 35, Beziehung von Bindegewebszellen zu dens. (schalenförmige Anordnung der letzteren) 11, 36.

— — galea 19, 576.

— Doridae, Bau, Vergl. mit Chiton 11, 49.

— Entstehung aus dem Mesoderm, physiologischer Erklärungsversuch 5, 647.

— *Felis domestica*, Entwicklung, craniale Verschiebung ders., Lage zu den Gefäßen 20, 588.

— Fissurella, Ableitung von Chiton 11, 45; Ausmündungsöffnung 9, 43 Anm.; linke, Lage, Bau 11, 44.

— — rechte, Lage, Gestalt 11, 4, Papille, Lage 11, 44, Struktur 11, 7.

— Fusiden, Anatomie 14, 462.

— *Gallus domesticus*, Entwicklung 4, 73.

— Gastropoda, Bau ders. 17, 363; Beurteilung derselben (Homologie mit den Schleifenkanälen und den sogenannten Kopfnieren) 5, 649; Entwicklung ders. aus dem Mesoderm 5, 647; Entwicklung, Litt. 17, 367; morphol. Auffassung 17, 274.

— Haliotidae, Vergl. mit Fissurella und Chiton 11, 45.

Niere.

- **Haliotis**, Lage 11, 42; Mündung 11, 44; Struktur 11, 45.
- **Lepidosteus**, Verbindung mit dem Hodennetz 17, 629.
- **Lepus**, Entwicklung, craniale Verschiebung ders., Lage zu benachbarten Gefäßen 20, 576; Gefäße ders. 20, 579.
- **Monoceros**, 14, 447.
- **Murex**, Bau 11, 39, 14, 458.
- **Muriciden**, Vergl. 11, 47.
- **Natica**, Bau 18, 478.
- **Nerita** 16, 21.
- **Onchidien**, Lage, Bau 10, 479.
- **Opisthobranchier**, Vergl. mit Chitonen und Prosobranchiern 11, 49.
- **Paludina**, Anlage der bleibenden 17, 354; Bau bei reifen Embryonen, Vergl. mit Haliotis 17, 363.
- **Patelloidae**, Litt. 11, 43.
- **Phylloclactylus** 1, 546.
- **Placophora**, Bau, Mündung 11, 40; Trichtergang, Vergl. 11, 45.
- **Planorbis**, Entwicklung ders. 5, 628; Beziehung zur Urniere 5, 630.
- **Prosobranchier**, Beiträge zur Kenntnis ders. 11, 4—53; Papillargang, Vergl. 11, 47; paarige 5, 649; Trichtergang, Vergl. 11, 45; Verlagerung ders. nach links 11, 26.
- **Purpura** 14, 450.
- **Rhipidoglossa** 11, 3.
- **Sigaretus** 18, 479.
- **Tethys leporina** 2, 48; Beziehung ders. zur Niere (Wassergefäßsystem) der Turbellarien 2, 51.
- **Titiscania** 16, 41.
- **Tritones** (Prosobranchier), Form 19, 564.
- **Trochidae**, Vergl. mit Fissurella und Chiton 11, 45.
- **Turbo**, Arterien des Hinterlappens 11, 23; Gestalt, Lage 11, 49; histolog. Bau 11, 24.
- — **rugosus** 9, 28 Anm.
- **Nierenausführungsgang**, **Paludina vivipara**, Entwicklung 17, 355.
- **Nierennerv**, **Fissurella** 9, 44.
- **Nierenpfortadersystem**, **Teleostei**, Anordnung 13, 438; Litt. 13, 437.
- **Nierensack** s. **Urinkammer**.
- **Nierenspritze**, **Onchidium** 10, 480.
- **Nierensystem**, **Amnioten**, Beziehung zum Urnierensystem der Anamnier 4, 405.
- **Nierentrichter**, **Dolium**, Lage dess. 11, 33.
- **Fissurella**, Lage 11, 6.
- **Turbo**, Lage 11, 22.
- **Noctiluca**, Organisation, Vergl. mit Cilioflagellaten 10, 562, 569.

Noctiluca.

- **Plasmastruktur** 10, 564, 572.
- **Schwärmer**, Bau ders., Beziehung zum ausgebildeten Thier 10, 574; Vergl. mit Cilioflagellaten 10, 569.
- **Staborgan** 10, 565; Vergl. mit **Leptodiscus** 10, 568.
- **Tentakel**, Beurtheilung, Bau 10, 573.
- **Nodus chortoidens**, **Urodelen**, Venen dess. 19, 298.
- **Nothosaurus**, Wirbel, Bau ders. 4, 494; Bogen ders. und Rippen 4, 492; Chordaresten 4, 494; Histologie des primären Wirbels 4, 494; Gelenkflächen der Wirbelkörper 4, 496; perioristaler Wirbel, histolog. Bau 4, 497.
- **Notidaniden**, Gehirn, formativer Einfluss desselben auf den Schädel 13, 459.
- Schädel, Abgrenzung des chordalen und prächordalen Abschnittes 13, 464; Basalecke dess., relativ neu entstanden 13, 460; Chorda dorsalis, vorderes Ende, Reduktion 13, 462; formativer Einfluss des Gehirns auf dens. 13, 459.
- **Notopterus**, Flosse, Reduktion der dorsalen und der ventralen (Mimicry) 10, 6 Anm.
- **Herz**, **Conus**, Klappen 6, 334.
- **Nuchalzellen**, **Paludina**, Entwicklung 17, 650.
- **Nucleolus(i)**, **Ceratium Triplos**, Zahl, Bau 10, 549.
- **Cilioflagellaten**, Vorkommen dess. 10, 352.
- Entstehung durch Sonderung der Kernsubstanz vom Kernsaft 2, 74.
- **Euplotes Charon**, Verhalten während und nach der Conjugation 1, 649.
- der Infusorien, als männliches Geschlechtselement 1, 630.
- im Keimbläschen des Amphibieneies, Beziehung zum Fadennetz des Kerns 3, 38; Umwandlungen dess. bis zur Eireife 3, 37.
- Lage dess. zum Kerngerüst 7, 297.
- **Opalina ranarum**, Verhalten bei der Kerntheilung 11, 462.
- **Paramaecium ambiguum**, Metamorphosen dess. bei der Conjugation 1, 644.
- — **aurelia**, Austausch ders. während der Conjugation 1, 609; Verhalten während und nach der Conjugation 1, 606.
- — **bursaria**, Verhalten bei der Conjugation 1, 640.
- **Stylonychia**, Verhalten während und nach der Conjugation 1, 643, 644.

Nucleolus(i).

- Träger der Kernfunktion 2, 75, 79.
- Vacuolen in dems. 2, 74.
- in den Zellen der Chorda dorsalis, Selachierembryo mit 44 Urwirbeln 15, 243.
- Nucleus** s. Kern, Zellkern.
- Nucleus der Protozoen** s. a. Kern.
- Acineten, Bau dess. und seine Theilnahme an d. Fortpflanzung 1, 53.
- Bedeutung dess. für Theilung und Knospung 1, 596 Anm.
- Ceratium furca 7, 202.
- — fusus, Form 7, 240.
- Cilioflagellaten 7, 267.
- Dionophys acuta 7, 222.
- — laevis 7, 226.
- Diplopsalis lenticula 7, 245.
- Epistylis plicatilis, Verhalten bei der Conjugation 1, 626.
- Euplotes charon, Verhalten während und nach der Conjugation 1, 619.
- Glenodinium Warmingii 7, 250.
- Gymnodinium gracile 7, 253.
- — spirale 7, 255.
- Infusorien, keine Beziehung desselben zur Bildung der Embryonalkugeln 1, 588; patholog. Veränderungen dess. durch Parasiten 1, 597; weibliches Geschlechtselement 1, 630; Verhalten dess. bei Anwesenheit von sogenannten Embryonalkugeln 1, 585, 586 Anm.
- Opalina ranarum, Zahl der Kerne, Verhalten ders. zur Körpergröße 1, 576.
- Paramaecium ambiguum, Zerfall dess. bei der Conjugation 1, 614.
- — aurelia, Verhalten während und nach der Conjugation 1, 606.
- — bursaria, Zerfall u. Rekonstruktion dess. bei der Conjugation 1, 610.
- Peridinium divergens 7, 238.
- Podophrya gemmipara, Beziehung zur Fortpflanzung 1, 62.
- Polykrikos auricularia, Vierzahl, Form, Anordnung 7, 258.
- Protoperidinium 7, 234.
- Spirochona, Neubildung dess. bei der Knospungsbildung (Stein), Kritik 1, 584 Anm.
- Stylonychia, Verhalten während und nach der Conjugation 1, 613, 614.
- Troglodytes zoster, Bildung dess. 1, 565; Verhalten nach der Copulation 1, 546; Verschwinden dess. während der Entstehung der Keimkörperchen 1, 551.

Nucleus der Protozoen.

- Vorticella, Entstehung dess. durch Abschnürung vom Kern des Mutterthieres 1, 580.
- — microstoma, Verhalten bei der Conjugation 1, 622.
- Nucleus amygdalae**, Talpa, Beziehung zur Commissura anterior 7, 654; Anordnung, histolog. Bau 7, 665; Faserverlauf 7, 665; Form 7, 605.
- Nucleus arciformis pontis**, Mensch 15, 67.
- Nucleus caudatus**, Talpa, makrosk. Verhalten 7, 605.
- Nucleus dentatus cerebelli**, Mensch und Primaten, Form 15, 82.
- Nucleus lentiformis**, Talpa, Faserverlauf 7, 664; Form 7, 605.
- Nucleus septi pellucidi**, Talpa 7, 640.
- Nudibranchia**, Ableitung von afterlosen, wurmartigen Vorfahren 2, 43; von den Turbellarien 2, 51.
- Beziehung ders. zu den Dendrocoela 2, 43.
- Nervensystem, Ableitung von dem von Tethys 2, 30; Commissuren dess. 2, 33; Vergl. mit dem von Tethys 2, 34.
- Nycticebus felinus**, Wirbelsäule (Formel) Umbildungsprocess an ders. 1, 463.
- Nycticebus tardigradus**, Aorta abdominalis, Lage der Theilungsstelle, Theilungswinkel 18, 224.
- Hautnerven der Grenze zwischen Rumpf und hinterer Gliedmaße 18, 294.
- Herz, Form 19, 243; Lage 18, 245; Längsachse dess., Stellung zur Körperachse 19, 238.
- Ligamentum pericardiacophrenicum 18, 254.
- — pericardiacosternale 18, 253.
- Marsupialreste 18, 324.
- M. obliquus abdominis externus, Ursprung 18, 272; Innervation 18, 274; Zwischensehnen dess. 18, 274.
- — psoas, Innervation 18, 314.
- — rectus thoracoabdominalis, Ursprung 18, 259; Innervation 18, 262; Zwischensehnen 18, 266.
- N. cutaneus femoris lateralis, Aufbau 18, 297; Gebiet 18, 299.
- — femoralis 18, 303.
- — ischiadicus, Zusammensetzung 18, 312.
- — obturatorius, Zusammensetzung 18, 311.
- — phrenicus, Verlauf dess. am Herzen 18, 256.

Nycticebus tardigradus.

- Nn. intercostales, Verlauf der den *M. rectus abdominalis* versorgenden Aste 18, 265.
- Os temporale 1, 458.
- — sacrum, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 469.
- Pleuragrenzen, costale 18, 238; vertebrale 18, 239; sternale 18, 232.
- Rippen, Zahl 18, 498; sternale 18, 204.
- Rückenmark, Höhenstand des Endabschnittes 18, 227.
- Thorax, Form-, Maßverhältnisse 18, 243, 224.
- V. cava inferior, Lage zur Pleura 18, 256.
- Wirbelsäule 18, 494, 208; (Formel), Umbildungsprocess an ders. 1, 463.
- Nyctipithecus**, Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Relief 14, 428.
- Os lacrymale, Pars facialis dess. 7, 176.
- Nyctipithecus vociferans**, Arterien des Oberarms 19, 44.
- Nasenhöhle, Muscheln u. Nebenhöhlen ders. 17, 66.
- Sinus frontalis 17, 66, 97.
- Sinus maxillaris, Zugang zu dems., Vergl. mit Prosimiern 17, 66.

Obelia plicata, Bau 8, 634.**Oberarmarterien** s. a. Arterien des Oberarmes.

- Beitrag zur vergl. Anatomie ders. 19, 4.

Oberflächliches Mark der Corpora bigemina anteriora, Feldmaus, Bau, Faserverlauf (Beziehung zum Tract. optic.) 7, 740; Bedeutung 7, 747.

- Maulwurf, Faserverlauf 7, 741; Bedeutung 7, 747.

Oberkiefer, s. Os maxillare superius.**Oberkieferfortsatz der knorpeligen Nasenkapsel**, Anuren 1, 587.**Occipitalbogen**, *Amia calva* 9, 490.

- Pisces 9, 490.

Occipitalnerven, s. Nn. occipitales.**Occipitalwirbel des Knorpelcraniums**, Amphibien, Kritik 18, 74.

- Säugethiere, Kritik 18, 75.

Ocellus s. a. Pigmentauge.

- *Aurelia*, Lage 15, 46; Bau 15, 49.

Octodon, Ballen an Hand und Fuß 14, 424.**Octodontidae**, Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Oberfläche 14, 420.**Octopoda**, Analanhänge 6, 240.

- Armnervencommissur 6, 238.
- Beziehungen zur Lorigopsigruppe 6, 270, 272, 276; zu den Oegopsiden 6, 270.

Octopoda.

- Centralnervensystem 6, 235.
- fossile Formen 6, 287.
- Gallengänge 6, 244.
- Ganglion stellatum 6, 227; Commissuren dess. 6, 238.
- Genealogie ders. 6, 284; tabellarische Übersicht 6, 282.
- Geschlechtsorgane, ♂ 6, 254.
- Harnsackmündungen 6, 231.
- Herz, arterielle Gefäße 6, 249.
- Kiemenherz, -anhang 6, 250.
- Leber, Form ders. 6, 243.
- Magen 6, 239.
- Milz 6, 254.
- Muskulatur von Hals und Nacken, Vergl. mit der der Decapoden 6, 208.
- Nebemagen (Magenblindsack) 6, 239; Vergl. mit dem von *Sepiola* 6, 206, 249.
- *N. pallialis* 6, 227.
- Nn. viscerales, Lage, Commissuren 6, 236.
- Oesophagus, Verhalten des Kropfes 6, 237; Beurtheilung 6, 238.
- Radula 6, 236.
- Schalenrudimente 6, 493.
- Schließapparate, Reduktion 6, 224.
- Speicheldrüsen 6, 244.
- Stammform ders., Schale 6, 280; Zahl der Arme 6, 279.
- System ders. 6, 284 Anm.
- Tintenbeutel, Lage, Ausführungsgang 6, 246.
- verwandtschaftliche Stellung zu den Decapoden (?) 6, 269.
- Wassergefäßsystem 6, 232.
- Octopodidae**, Familiencharakter 6, 284, 282.
- Octopus**, Gallengänge, Drüsenteritorien ders. 6, 244.
- Geschlechtsapparat, ♀ 6, 254.
- Kropf 6, 237.
- Leber, Form ders. 6, 243.
- Muskulatur des Kopfes und Nackens 6, 244.
- Radula 6, 236.
- Schließapparat, Fehlen dess. 6, 224.
- Wassergefäßsystem 6, 232.
- Octopus arcticus**, Tintenbeutel, Fehlen dess. 6, 246.
- Octotrema**, hypothetische Stammform für Petromyzonten und Selschier (8 Kiemenspalten ders.) 7, 442.
- Oculomotoriusganglion**, Kaninchen 7, 46.
- Säugethiere, Beziehung zum Ganglion ciliare 7, 54.

Odontogenese s. Zahnentwicklung.

- Oegopsiden**, Eintheilung ders. (Ommastrephes-, Loligopsisgruppe) 6, 261.
 — Ganglion stellatum 6, 226;
 Commissur dess. 6, 228.
 — Geschlechtsorgane, ♂ 6, 251.
 — Harnsackmündungen 6, 231.
 — Herz, arterielle Gefäße 6, 247.
 — Herzen, peripherische 6, 247.
 — Kiemenhöhle, Septum ders. 6, 206.
 — Leber, einfachste Form ders. 6, 242.
 — Nebenmagen (Magenblindsack) 6, 239.
 — N. pallialis 6, 226.
 — Nn. viscerales, Lage, Commissur 6, 239.
 — phylogenetisch älteste Gruppe der Dibranchiaten 6, 260.
 — Radula 6, 236.
 — Speicheldrüsen, obere 6, 240; untere 6, 241.
 — Trichterklappe 6, 221.
Oesophagus, Cephalopoda dibranchiata 6, 237.
 — Echiuruslarve 2, 321; Umbildungen während der Metamorphose 2, 325, 326.
 — Gastropoden, Entwicklung 5, 645.
 — Octopoden, Kropfbildung 6, 237.
 — Planorbis, Entwicklung 5, 624, 628; Muskulatur, Entstehung ders. aus dem vorderen Ende des Mesodermstreifens 6, 574.
 — Rhodope Veranii 8, 77.
 — Selachierembryo, 45—46 Urvirbel 15, 245.
 — Titiscania 16, 40.
Ohr, äußeres, Historisches über die Entwicklungsgeschichte dess. 3, 406.
 — Hühnchen, Anlage (Pars auricularis des 4. und 2. Kiemenbogens) 3, 418.
Ohr, mittleres, Historisches über die Entwicklungsgeschichte dess. 3, 406.
 — Hühnchen, Anlage dess. 3, 422.
Ohrblase(n), Titiscania 16, 7.
 — Turbo rugosus, Innervation 9, 23.
Ohrkapsel, Schafsembryo, Verknorpelung 6, 422.
Ohrmuschel, Chiromys, Muskulatur der hinteren Fläche 11, 274.
 — Prosimier, Muskeln der hinteren Fläche, Ableitung 11, 274, der vorderen Fläche, Ableitung vom Platysma 11, 273.
Oklopleura, Schleimdrüse (Endostyl), Bau ders. 1, 232.
Oliva, Mensch, Form 15, 82.
 — Orthagoriscus 17, 264.
 — Primaten, Form 15, 82.
Oliva inferior, Acipenser ruthenus 13, 501; Struktur 13, 544.
 — Cyprinoiden, Struktur 13, 544.
Ommastrephes, Analanhänge, Asymmetrie ders. 6, 239.
 — Gallengänge 6, 242.
 — Ganglion stellatum 6, 226.
 — Geschlechtsapparat, ♀ 6, 253.
 — Harnsackmündungen 6, 231.
 — Kiemenhöhle, Septum ders. 6, 206.
 — Mantelschließknorpel 6, 223.
 — Muskulatur v. Kopf u. Nacken, Anordnung 6, 200.
 — N. pallialis 6, 226.
 — Nn. viscerales 6, 230.
 — Radula 6, 236.
 — Speicheldrüsen 6, 240.
 — Tintenbeutel 6, 245.
Ommastrephesgruppe der Oegopsiden, Charakteristik 6, 261; Beziehung ders. zur Loligopsisgruppe 6, 275.
Onchidium, Auffassung als Nudibranchier (Kritik) 10, 476.
 — Nervensystem 10, 477.
 — Organisation (pulmonatenähnliche) 10, 477.
 — Stellung zu den Pulmonaten 10, 484.
 — systemat. Stellung, Litt. 10, 472.
Onchidium Tonganum, Nervensystem, Bau 10, 477.
Oniscus, Rumpffüße 8, 510.
Ontogenie, Bedeutung ders. für die Auffindung der Phylogenie 2, 55.
 — Beziehungen ders. zur Anatomie 15, 4; zur Phylogenie 1, 47; zur vergleichenden Anatomie 1, 43.
 — Werth der ontogenetischen Methode 1, 42, 340.
Onustus trochiformis, Nervensystem 3, 477.
Onychoteuthis, Analanhänge 6, 239.
 — Ganglion stellatum 6, 226;
 Commissur zwischen den beiderseitigen 6, 228 Anm.
 — Geschlechtsapparat, ♀ 6, 253.
 — Harnsackmündungen 6, 231.
 — Kiemenhöhle, Septum ders. 6, 206.
 — Mantelschließknorpel 6, 223.
 — Muskulatur v. Kopf u. Nacken, Anordnung ders. 6, 199.
 — N. pallialis 6, 226.
 — Nn. viscerales 6, 230.
 — Radula 6, 236.
 — Speicheldrüsen, obere u. untere 6, 241.
 — systemat. Stellung 6, 261, 262.
 — Tintenbeutel 6, 245.

Oogenese, Perca 4, 565.

— Serranus 4, 565.

— Teleostier 4, 563.

Opalina ranarum, Cysten ders. im Darm von Froschlaven 1, 575.

— Einzelligkeit 1, 576.

— Entwicklung ders. innerhalb des Darmkanals von *Rana esculenta* 1, 574.

— Kerngrundsubstanz, Verhalten bei der Theilung 11, 460.

— Kernmembran 11, 460.

— Kerntheilung, indirekte 11, 458.

— Nucleoli, Verhalten bei d. Kerntheilung 11, 462.

— Spaltung des Kernes durch wiederholte Theilung 1, 576.

— systemat. Stellung 1, 577.

Opercularapparat, Alepocephalus 4 Suppl., 45.

— Auffassung dess. 4 Suppl., 45 Anm.

— Characiniden, Funktion (Athmung) 10, 62.

— Cyprinoiden 17, 587.

— Ganoïden, Funktion 10, 62 Anm.

— Gymnotus, Anordnung 10, 24.

— morpholog. Bedeutung des Interoperculum 4 Suppl., 45 Anm.

— *Salmo fario*, Entwicklung der Gefäße dess. 14, 245.

— Siluroïden, Anordnung 10, 24.

Opercularkieme, Ceratodus 6, 338.— *Lepidosteus* 6, 340.— *Protopterus* 6, 344.**Opercularpseudobranchie, Characiniden, Reste ders. 10, 443.**

— Cyprinoiden 17, 594.

Operculum, Amblystoma 3, 503.— *Amphiuma*, Gestalt, Ligamente 3, 502.— *Ellipsoglossa*, Gestalt, Segmente 3, 503.— *Menobranchus*, Ligamentverbindungen dess. 3, 504.— *Menopoma*, Gestalt, Ligamente 3, 502.— *Proteus*, Ligamente 3, 504.— *Ranodon*, Gestalt, Verbindungen 3, 502.— *Salamandra*, Gestalt, Verbindungen 3, 504.— *Salamandrella*, Gestalt, Verbindungen 3, 503.— *Siren*, Gestalt, Ligamente 3, 502.— *Urodelen* 3, 500—504; Entwicklung 3, 500.**Operculum papillare, Fische 8, 404.****Ophidier s. a. Ophidier, Entwicklung.**

— Begattungsorgane, Bau, Vergl. mit Chelonien und Crocodilen 17, 273.

— Choane, Vergl. mit Sauriern 8, 225.

— Ductus nasolacrymalis, Lage der oralen Mündung 8, 226, 227; Entwicklung 8, 227.

— Eizahn, einfache, mediane Anlage 20, 84.

— Ganglion ciliare, Auffassung als sympathisches Ganglion 11, 212.

— Gaumenbildung, Vergl. mit Sauriern 8, 225.

— Gehirn, Commissuren dess. (*Corpus callosum*) 12, 534.

— Giftdrüse, Anordnung 8, 35; Entwicklung 8, 49; histolog. Bau 8, 36; Litt. 8, 34; morphologische Beurtheilung 8, 43, 51.

— *Glandula labialis inferior*, Anordnung 8, 38; Innervation 14, 469; Litt. 8, 38.— — *labialis superior*, Anordnung 8, 30, 14, 466; histolog. Bau, 8, 32; Innervation 14, 466.— — *lacrymalis* (Nickhautdrüse) funktionelle Bedeutung 8, 228.— — *nasalis externa*, Innervation 14, 471.— — *sublingualis*, Innervation 14, 470.— — *sublingualis anterior*, Anordnung 8, 39; morphologische Beurtheilung 8, 42.— — *sublingualis posterior*, Anordnung, Bau 8, 40; morphologische Beurtheilung 8, 42.

— Jacobson'sches Organ, Lage der Mündung 8, 226.

— Mundhöhlendrüsen, Anordnung, Bau 8, 28; Entwicklung ders. 8, 46; morpholog. Beurtheilung ders. 8, 42; zwei Zellformen ders. als Ausdruck verschiedener Funktionsstadien 8, 44.

— Nasendrüse, seitliche, Lage der Mündung 8, 225.

— Nasenhöhle, Vorhöhle ders. 8, 224.

— Nasenkapsel, knorpelige, Vergleich mit Sauriern 8, 226.

— Nickhautdrüse, funktionelle Bedeutung 8, 228.

— *Septum atriorum cordis* 16, 66.— *Sinus venosus cordis*, Venenmündungen etc. 16, 45; Stellung des Septum dess. 16, 44.— *Vv. pulmonales* 16, 66.

— Venensystem, Anordnung 19, 489.

Ophidier, Entwicklung s. a. Ophidier.

- Allantois, Anlage ders. 11, 486.
- Blastoporus 11, 479, 484.
- Blut, Bildung aus dem Hypoblast 11, 202.
- Canalis neurentericus 11, 479, 484; Anlage dess. 11, 483.
- Chorda dorsalis 11, 478 ff.; Produkt des Hypoblastes 11, 484; Verhalten des hinteren Endes (Lumen) 11, 485.
- Epiphysis cerebri 11, 492.
- Ganglion ciliare 11, 208.
- — ophthalmicum n. trigemini 11, 206; Äste dess. 11, 208.
- Glandula venenata 8, 49.
- Hypophysis, Anlage ausgehend vom Hypoblast 11, 490.
- Kiementaschen, Durchbruch d. zweiten bei älteren Embryonen 11, 498; Verhalten der ersten 11, 499.
- Mesoblast, Zusammenhang mit dem Hypoblast im vorderen Theil des Embryo 11, 484.
- Mesodermbildung 11, 479.
- Mundhöhlendrüsen 8, 46.
- Nervenleiste, Anlage 11, 204.
- N. oculomotorius 11, 204.
- — opticus, Faserbildung im Augenblasenstiel 11, 200.
- — trigeminus 11, 205.

Ophidium barbatum, Ovarium, Bau dess. 4, 538.

Ophiodon, Sternum 1, 644.

Ophiocolex glacialis, radialer Nerv und Bauchgefäß 2, 269.

— radiale Wassergefäße, Lumen, Histologie ihrer Wandungen 3, 449.

Ophisaurus, Clavicula, Lösung ihrer Episternalverbindung 1, 642.

Ophiura texturata, Bauchplatten d. Arme 3, 452.

— Ganglienknoten der radialen Nerven 2, 265; verglichen mit den Zellplatten von Asteracanthion 2, 276.

— Muskelnerven und Commissuren der Ganglien 2, 266.

— radiales Längsband (radialer Nerv), histolog. Verhalten 2, 267.

— radialer Nerv und radiales Bauchgefäß 2, 264.

— radiale Nervenbahn, Vergl. mit Asteracanthion rubens 2, 274, 278.

— radiale Wassergefäße, Lumen u. Histologie ihrer Wandungen 3, 449.

Ophiuroides, Ambulacralfüßchen (Fehlen der Ampulle) 2, 249.

— Grundlage des Wassergefäßsystems 15, 260.

— Primärtenakel, selbständige Entwicklung ders. (Ausbildung der Arme) 15, 258.

Ophryoessa, *M. ambiens* 7, 376.

— — caudi-femoralis 7, 393.

— — caudi-ilio-femoralis 7, 389.

— — extensor longus digit. ped., Innervation 7, 424.

— — extensor ilio-tibialis 7, 380.

— — flexor longus digit. ped. 7, 432.

— — flexor tibialis externus 7, 397.

— — gastrocnemius 7, 429.

— — ilio-femoralis 7, 386.

— — ilio-fibularis 7, 384.

— — ischio-femoralis 7, 406; Innervation 7, 407.

— — obliquus abdom. externus 7, 62.

— — peroneus anterior 7, 424.

— — quadratus lumborum, Anordnung 7, 70.

— — rectus abdom., Anordnung 7, 80.

— — tibialis anticus 7, 422.

— — tibialis posticus 7, 434.

— — transversus perinei 7, 367.

— Mm. retrahentes costar. 7, 75.

— N. obturator., Ursprung 7, 349.

— Nn. peronei, Verlauf, Endgebiet 7, 356.

— Plexus cruralis und ischiadicus, Zusammensetzung 7, 349.

— Rippen, Zahl der wahren und falschen 7, 58.

— Wirbelsäule, Zahlenverhältnis ihrer Abschnitte 7, 58.

Ophthalmolithen der Lamina argentea iridis der Fische 8, 434.

Ophthalmophorien, Onchidien, Bau 10, 478.

Opisthobranchia, Ableitung ders. von Plattwürmern 2, 54.

— Bezeichnung als Platycochlidies 2, 53.

— Buccalganglion; sympathisches Nervensystem 2, 34.

— Nervensystem, Ableitung von dem von Tethys 2, 29; Commissuren dess. 2, 33.

— Niere, Vergl. mit Placophoren und Prosobranchiern 11, 49.

— Retina, Bau (Stäbchen) 10, 364.

— systematische Beziehung zu Pulmonaten und Prosobranchiern 2, 54.

Opticuscentrum s. N. opticus.

Orang-Utan, Darmkanal und Mesenterium, Anordnung 18, 684.

— Caudalrudiment, Fehlen dess. 1, 426 Anm.

— Gaumenfalten 4, 580.

— Gelenkfortsätze der Lendenwirbel (primitive Stellung der Gelenkflächen) 1, 400.

Orang-Utan.

- Herz, Lage 19, 232; Stellung der Längsachse 19, 244; Form 19, 246.
- Leber, Form, Pfortaderäste 14, 557.
- Lunge, Lobus subpericardiacus, Reduktion 19, 229.
- Molaren, Variationen der Zahl 5, 543.
- Muskeln der Lippe 12, 546.
- — der Mundspalte 12, 277 ff.
- M. auricularis posterior, Vergl. 12, 473.
- — auriculo occipitalis, Vergl. 12, 474.
- — caninus, Vergl. 12, 508.
- — extensor brevis digit. I—IV ped., Anordnung 4, 633.
- — extensor brevis digiti V ped., Fehlen dess. 4, 632.
- — flexor hallucis brevis lateralis, Verschmelzung mit dem Adductor hallucis 4, 655.
- — maxillo-labialis (M. levat. lab. super. propr.), Vergl. 12, 503.
- — nasalis, Vergl. 12, 520.
- — obliquus abdom. externus, metamerer Bau 18, 579.
- — opponens hallucis, Ableitung dess. vom M. flexor. hall. brev. med. 4, 655 Anm.
- — orbicularis oris, Vergl. 7, 542.
- — rectus (thoraco-) abdom., Ursprung 19, 387.
- — serratus posticus 18, 66.
- — triangularis, Vergl. 7, 506.
- — zygomaticus und orbicularis oculi, Vergl. mit den übrigen Anthropoiden 7, 492.
- Mm. contrahentes pedis 4, 650.
- Nasenhöhle, Muscheln und Nebenräume 17, 79.
- N. facialis, Verbreitungsart im Gesicht und am Halse, Vergl. 12, 522.
- — femoralis, Anordnung der Endgebiete s. Bestandtheile 20, 380; Zusammensetzung 1, 449.
- — obturatorius, Aufbau dess. aus den Plexuswurzeln 1, 449.
- — phrenicus, Verlauf 19, 224.
- Nn. cutanei dorsi pedis 4, 637.
- Os centrale carpi, primitive Beziehungen zum Os radiale 1, 483.
- — lacrymale, Pars facialis dess. 7, 476.
- Pericard, Verschmelzung mit dem Diaphragma 19, 224.
- Platysma, Oberlippen-Wangenportion 12, 478; Vergl. mit übrigen Anthropoiden 12, 464.

Orang-Utan.

- Pleuragrenzen 17, 467; costale, Anordnung, Vergl. 19, 205; sternale, Anordnung 19, 486; vertebrale, distale Ausdehnung 19, 455.
- Plexus sacralis, Verhalten dess. zum Os sacrum 1, 448.
- Schädel, Scheiteltamm 2, 526.
- Sesambein in der Endsehne des M. abductor pollicis longus 1, 487.
- Sinus frontalis 17, 95.
- — sphenoidalis 17, 80, 96.
- — subpericardiacus 19, 224.
- Umformungsprocess am distalen Abschnitt der Wirbelsäule 1, 451.
- Unterzunge fehlend 9, 437.
- Wirbelsäule, verglichen mit der der übrigen Anthropoiden (Divergenz der Entwicklungsrichtungen) 1, 459.
- Orbita**, amerikanische Affen, äußere Seitenwand ders. 1, 454—463; Einfluss des Jugale auf die Gestaltung ders. 1, 464; Rest der Membrana obturatoria ders. 1, 463; seitliche Wand ders. bei Embryonen 1, 463; Verbindung ders. mit der Schläfengrube 1, 462.
- Betheiligung des Jochbeins an der Umwandlung ders. bei Mensch und catarrhinen Affen 1, 456.
- Bildung des unteren Orbitalrandes durch das Jochbein bei Macacus cynomolgus und Cynocephalus 1, 456.
- Characiniden, Lagebeziehung zwischen ihr und der Schädelhöhle 10, 67.
- Cyprinoiden, Bau 17, 564.
- Orbitalarterien**, Mensch, zur Anatomie ders. 12, 444—458.
- Orbitalmuskelschicht** d. Membrana obturatoria orbitae s. dies.
- Orbitolites**, pflanzliche Mitbewohner im Plasma, Algen 11, 96; Bacillariaceen 11, 98.
- parasitische Zellen im Plasma ders. 11, 93.
- Orbitolites complanata**, Kerne, Bau, Vertheilung 11, 84; Nachweis 11, 83.
- Oreodon** s. a. Eporeodon.
- Becken 16, 332.
- Brustbein 16, 325.
- Carpus 16, 328.
- Gebiss 16, 322.
- Gehirn 16, 377.
- Metacarpus 16, 330.
- Rippen 16, 325.
- Schädel 16, 324.
- Skelet der Hand 12, 348; des Fußes 16, 334; der hinteren Gliedmaße 16, 332; der oberen Gliedmaße 16, 325.

Oreodon.

- Tarsus 16, 334.
- Wirbelsäule 16, 332.
- Oreodon Culbertsoni**, Skelet 16, 337.
- Oreodontidae**, Carpus, Vergl. der einzelnen Genera 16, 330.
- Fundorte 16, 320.
- Fußskelet, Vergl. 16, 384.
- Gebiss 12, 46; Vergl. der einzelnen Genera 16, 365.
- Gliedmaßenskelet 12, 46; Vergl. der einzelnen Genera 16, 378.
- Handskelet, Vergl. 16, 380.
- phyletische Stellung 12, 46.
- Schädel, Vergl. der einzelnen Genera 16, 370.
- Skelet 16, 320.
- Stammform, Helohyus 16, 366.
- Tarsus, Metatarsus, Vergl. der einzelnen Arten 16, 384.
- Thorax, Vergl. 16, 378.
- Verwandtschaft ders. unter einander u. mit den übrigen Paarhufern 16, 382.
- Wirbelsäule, Vergl. 16, 378.
- Oreodontinae**, Gebiss, Vergl. 16, 367.
- Schädel, Vergl. 16, 374.
- Stammbaum und zeitliche Verbreitung 16, 392.
- systematische Stellung 16, 382.
- Verhältnis zu den übrigen Selodonten 16, 386.
- Organe der Seitenlinie** s. Seitenlinie.
- Ornithopoda**, Tarsus, Bau (Ref.) 8, 436.
- Ornithorhynchus**, Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 593; Innervation 4, 596; Beurteilung 4, 598; Vergl. mit der der Marsupialier 4, 607.
- Fibula, Form ihres distalen Endes 4, 595 Anm.
- Herz, Atrioventricularklappen 2, 508; 16, 82.
- Mesenterialbildungen des Darmkanals 18, 654.
- Milz, Form 18, 654.
- Muskeln der 4. Zehe, mediale 4, 653.
- — der 5. Zehe, Verhalten, Innervation 4, 652.
- M. extens. digit. comm. long., Innervation durch d. N. cruralis, Beurteilung 4, 599 Anm.
- — obliquus abdom. ext., Zwischensehnen 18, 600.
- — omohyoideus 1, 359.
- Mm. contrahentes pedis 4, 646.
- — interossei pedis, Anordnung 4, 657.

Ornithorhynchus.

- Os centrale carpi 10, 456.
- Penis, Bau 17, 279.
- Planta pedis, Oberflächenrelief, Cutispapillen, Schweißdrüsen 14, 440.
- Tuberculum ilio-pubicum, Fehlen dess. 2, 232.
- V. cava posterior, Anordnung 20, 628.
- Vola manus, Oberflächenrelief, Cutispapillen, Schweißdrüsen 14, 440.
- Zunge und Unterzunge 9, 453.
- Ornithotarsus**, Tarsus, Bau, Ref. 8, 448.
- Orohippus**, identisch mit Hyracotherium 12, 48.
- Orotherium**, Gebiss 12, 48.
- identisch mit Pliolophus 12, 48.
- Orthagoriscus**, Augenlid, Bau 8, 452.
- Centralkanal des Rückenmarks, Epithel dess. 17, 236.
- Chorioidea, histolog. Bau 8, 434.
- Funiculus anterior (inferior) des Rückenmarks 17, 220; Herkunft der Fasern dess. 17, 220.
- Gehirn, Form 17, 202.
- Glaskörper, Bau 8, 450.
- Hypoglossuswurzel 17, 254.
- Iris, histolog. Bau 8, 429.
- Linsenkapsel, histolog. Bau 8, 450.
- Medulla oblongata, Raphe, Bau, Anordnung ders. 17, 264; Faserverlauf in ders. 17, 263; Struktur ders. 17, 252.
- N. opticus, histolog. Bau 8, 445.
- Nn. ciliares, Verlauf ders. 8, 443.
- Neuroglia des Rückenmarks, Anordnung 17, 235; Herkunft 17, 237; Verhalten an der Oberfläche 17, 238.
- Olivenkern 17, 264.
- Pedunculi cerebelli 17, 262, 266.
- Pigmentzellen d. Pars conjunct. corneae, Anordnung 8, 440.
- Pyramidenkreuzung 17, 258.
- Rückenmark, Anordnung der Ganglienzellen 17, 206; äußere Zellgruppe, Anordnung 17, 244, Verhalten der Zellen und ihrer Fortsätze in der äußeren Gruppe 17, 246; centrales Nervenetz, Struktur 17, 240; Commissura infer. (anter.), Faserverlauf 17, 227; Commissura perpendicul. desselben 17, 225; Konzentration dess. 17, 249; Funiculus anterior (inferior) 17, 220, 222; Ganglienzellen, Theilungen ders. 17, 254; Ganglienzellenarmuth dess., Erklärungsversuch 17, 248; Gestalt, Furchen 17, 204; innere Zellgruppe, Verhalten der Zellen und

Orthagoriscus.

ihrer Fortsätze 17, 244; Längsfaserbündel der unteren Nervenwurzeln 17, 246; Neuroglia 17, 235, 237; neurogliale Hülle dess. 17, 238; obere Längssäulen, Faserverlauf 17, 234; Substantia reticular. 17, 234; Ursprung der unteren vorderen) Nervenwurzeln 17, 220; Ursprung der hinteren (oberen) Wurzeln 17, 229.

— Scleralknorpel, histolog. Bau 8, 449.

— Sclerotica, Irisiren ders. 8, 446.

— Spinalnervenwurzeln 17, 205;

Aufbau ders. 17, 244.

— Trigemuskern 17, 259.

— Vagusbündel, unteres, Ursprung etc. 17, 253.

— Vagusganglion, Lage 17, 254; histolog. Bau 17, 255.

— Vaguswurzeln 17, 257; untere, Ursprung 17, 258.

Orthocynodon, Gebiss, Schädel 12, 24.

Orycteropus capensis, Artic. talocalcanea, Ableitung ders. 16, 427; Anatomie 16, 426; Hyperabductionscentrum ders., Vergl. 16, 434; Mechanismus 16, 426; Phylogenese 16, 477.

Os s. a. Knochen, Ossa.

Os acetabuli, Galeopithecus volans 6, 599.

Os adnasale, Alepocephalus 4 Suppl., 40.

Os alisphenoidum, Alepocephalus 4 Suppl., 7.

— Cyprinoiden 17, 564.

— Ellipso glossa 8, 424.

Os angulare, Siren lacertina 8, 380.

Os angulare mandibulae, Alepocephalus 4 Suppl., 44.

Os articulare mandibulae, Alepocephalus 4 Suppl., 44.

Os basisphenoidum, Alepocephalus 4 Suppl., 7.

— Teleostei 4 Suppl., 7 Anm.

Os centrale carpi, Anthropoide 1, 483.

— Axolotl, Vermehrung ders. 6, 584.

— Beluga, Embryo, Zahl und Verschmelzung ders. 19, 60.

— Canis familiaris 1, 485.

— Cetaceen, Litt. 18, 649.

— Chelonia, Nachweis dess. 18, 43; Litt., Kritik 18, 44.

— Chimpanse, Verbleib dess. fraglich 1, 484.

— Duplicität dess. 2, 403.

— einfaches (Möglichkeit eines primitiven Zustandes) 2, 403, 408.

— Elephas 15, 478.

Os centrale carpi.

— Emys lutaria, doppeltes bei Embryonen 18, 40.

— Felis domestica 1, 485.

— Gorilla, Verbleib dess. fraglich 1, 484.

— Hippopotamus 15, 479.

— Hylobates, beginnende Reduktion dess. 1, 483.

— Litteratur 1, 473.

— Mammalia, Nachweis dess. in allen Ordnungen d. M. 10, 458.

— Mensch, ausnahmsweise Verschmelzung mit dem Os radiale 1, 484; Bestehenbleiben dess. 1, 479.

— Embryonen 1, 475; Vergleich mit seinem Verhalten bei Primaten 1, 483.

— Monodon, Embryo, doppeltes, 19, 63.

— Orang, relativ primitives Verhalten dess. 1, 484.

— Phenacotontidae 15, 479.

— Primaten, syndesmotische Verbindung mit dem Radiale als Einleitung einer Verschmelzung beider 1, 483.

— Proboscidi 15, 478.

— Prosimier, Gelenkverbindungen dess. 1, 484.

— Ranodon sibiricus (doppeltes) 2, 425.

— Vertebrata, Lagerung dess. im Hinblick auf den Stammsstrahl 18, 28; Vorkommen von 3—4; Litterat., Kritik 18, 5.

Os centrale tarsi, Ascalaboten 2, 49.

— Axolotl, Vermehrung ders. 6, 582.

— Cryptobranchus, doppeltes und einfaches 8, 453.

— Menopoma, doppeltes und einfaches 8, 453.

— Ranodon sibiricus, doppeltes 2, 426; Verlagerung dess. 2, 429.

— Salamandra naevia (einfaches) 2, 428.

Os cloacae (Os cloacale) s. a. Hypoischium, Os hypoischium.

— Saurier 7, 343.

Os conchae, Ascalaboten, Form dess. 5, 409.

— Chamaeleo, Fehlen dess. in Verbindung mit der geringen Ausbildung des Jacobson'schen Organs 1, 470 Anm.

— Reptilien, Auffassung dess. in d. Litteratur 1, 468.

Os dentale externum, Siren lacertina 8, 380.

Os dentale mandibulae, Alepocephalus 4 Suppl., 44.

Os en chevron, Reptilien, Deutung als Rippenrudimente 1, 307.

Os entoglossum, *Phyllodactylus* 1, 509.

Os epibubis s. a. *Epipubis*.

— *Saurii*, Entwicklung 17, 436, Entwicklung, Vergl. mit *Triton* und *Emys* 17, 438; Verknöcherung 17, 439; Vorkommen 17, 434.

Os ethmoidale s. a. *Muscheln*, *Siebbein*.

— *Characiniden* 10, 30.

— *Cobititidae*, Reduktion dess. 17, 499.

— *Crocodylus* 1, 485.

— *Cyprinoiden*, Gestaltung etc. 17, 497.

Os ethmoidale laterale (*Os praefrontale*), *Alepocephalus* 4 Suppl., 8.

Os ethmoidale medium, *Alepocephalus* 4 Suppl., 9.

Os exoccipitale, *Catostomidae* 17, 550.

— *Cobititidae* 17, 552.

Os frontale, *Alepocephalus* 4 Suppl., 9.

— amerikanische Affen 1, 458; *Processus jugalis*, Länge dess. abhängig von der Ausdehnung des *Os jugale* 1, 460.

— *Amphiuma* 3, 396.

— *Cryptobranchus* 3, 440.

— *Cyprinoiden* 17, 500; Einfluss des *M. dilatator operculi* auf seine Gestalt 17, 500.

— *Ellipsoglossa* 3, 448.

— *Menobranchus* 3, 383.

— *Menopoma* 3, 440.

— *Proteus* 3, 383.

— *Siren lacertina* 3, 374.

— *Tritonlarve*, Anlage 2, 630.

— *Urodelen*, Betheiligung an dem vorderen Abschluss der Schädelhöhle, Vergleichung 3, 507.

Os fronto-lacrymale, *Urodela*, homolog d. *Cornets* d. *Anuren* 2, 639.

Os hyoideum, *Amphiuma* 3, 493.

— *Ellipsoglossa* 3, 495.

— *Menobranchus* 3, 494.

— *Menopoma* 3, 493.

— *Phyllodactylus*, Gestalt und histolog. Struktur 1, 507.

— *Proteus* 3, 494.

— *Ranodon* 3, 495.

— *Salamandrella* 3, 495.

— *Siren* 3, 492.

Os hyomandibulare, *Alepocephalus* 4 Suppl., 44.

— *Characiniden*, bewegliche Verbindung mit d. *Palatinbogen* 10, 65.

Os hypoischium s. a. *Hypoischium*.

— *Lacerta*, Entwicklung 17, 428, Vergl. mit der Entwicklung bei *Emys lutaria* 17, 434.

— *Mammalia*, Vorkommen dess. 17, 431.

Os hypoischium.

— *Menobranchus* 17, 434.

— *Saurii*, Entwicklung 17, 428; Gestalt, Lage 17, 426; ein rudimentärer Skelettheil 17, 432; Vorkommen, Bedeutung 17, 435.

Os illel, *Anthropoide*, Einfluss dess. auf den Umformungsprocess am distalen Abschnitt der Wirbelsäule 1, 453.

— *Chelonier* 7, 344.

— *Crocodyli* 7, 340.

— *Mensch*, proximal gerichtete Verschiebung dess. an der Wirbelsäule 1, 443; Verschiebung an d. Wirbelsäule in d. *Ontogenie* 1, 440.

— *Saurier* 7, 340.

Os intercalare, *Barbiden* 16, 556.

— *Catostomiden* 17, 554.

— *Cyprinoiden*, ein Deckknochen, Geschichte dess. 17, 556.

— *Pisces*, Entstehung dess. 17, 557.

Os intermaxillare s. a. *Os praemaxillare*.

— Affen, amerikanische, Verschmelzung mit dem Oberkiefer 1, 458.

— *Amphiuma* 3, 396; Beurtheilung dess. 3, 404.

— *Anuren* 2, 590 Anm.

— *Cryptobranchus* 3, 444.

— *Ellipsoglossa* 3, 449.

— *Gongylus ocellatus* 5, 99.

— *Menopoma* 3, 444.

— *Pelobates*, Entwicklung 2, 624.

— — Larve, Anlage dess. 2, 608.

— *Rana*, Anlage dess. 2, 644; Entwicklung 2, 624.

— *Scincus officinalis* 5, 99.

— *Teleostier*, Anordnung 10, 99.

— *Triton cristatus*, Gaumenplatten 2, 628.

— *Tritonlarve*, Anlage dess. 2, 630.

Os intermedium carpi, s. a. *Carpus*.

— *Salamanderlarve*, Beziehung dess. zur *Ulna* 2, 405.

Os intermedium tarsi, s. a. *Tarsus*.

— Beziehung dess. zur *Fibula* bei *Geotriton*, *Salamanderlarve*, *Salamandrina* 2, 405.

— *Mammalia*, Verhalten dess. in den verschiedenen Abtheilungen 11, 475, 480.

Os ischil, *Chelonii* 7, 342.

— *Crocodyli* 7, 342.

— *Edentaten*, Verbindung mit der Wirbelsäule 1, 466 Anm.

— *Mammalia*, Betheiligung am Aufbau d. Hüftgelenkpfanne 2, 232.

— *Saurii* 7, 342.

Os jugale, amerikanische Affen, Ausdehnung der *Pars orbitalis* dess. nach oben 1, 460; Einfluss seiner

Os jugale.

Form auf die Gestaltung der Augenhöhle 1, 464; Krümmungsverhältnisse der Pars orbitalis 1, 460; Nahtverbindung mit dem Parietale, eine konstante Erscheinung 1, 459; Orbitalplatte dess., Betheiligung am Aufbau der Orbitalwand (Verbindung mit dem Scheitelbein) 1, 459; Orbitalplatte dess., Entstehung aus der Membrana obturatoria orbitae 1, 464.

- Catarrhini 1, 453.
- Cynocephalus, Verbindung desselben mit dem Os lacrymale 1, 456.
- Macacus cynomolgus, Verbindung dess. mit dem Os lacrymale 1, 456.
- Mensch 1, 455.
- Platyrrhini, Verbindungen dess. 1, 457.

Os lacrymale, Anthropeide, Pars facialis dess. 7, 475.

- Anura 2, 594; (Cornels) vergl. mit dem Os fronto-lacrymale der Urodelen 2, 639.
- Catarrhini, Pars facialis dess. 7, 475.
- Mensch, Hamulus dess., Variationen 7, 473.
- — Pars facialis dess. 7, 474, Beurtheilung 7, 476.
- Nahtverbindung dess. mit dem Jochbein (bei Halbaffen, Beuteltieren, Macacus cynomolgus, Cynocephalus, Mensch) 1, 456.
- Pelobates 2, 590.
- — Larve, Anlage dess. 2, 608.
- Platyrrhini, Pars facialis dess. 7, 475.
- Rana, Anlage dess. 2, 644.
- Saurier, brevilingue, Fehlen dess. 5, 400.
- Triton cristatus 2, 628.
- Wirbelthiere, Pars facialis dess. 7, 474.

Os marsupiale, Didelphys, knorplige Grundlage und Verknöcherung dess. 2, 238.

- selbständiger Skelettheil 2, 239.

Os maxillare inferius, Ellipsoglossa 3, 424.

- Ranodon 3, 425.
- Salamandrella 3, 425.

Os maxillare superius, Alepocephalus 4 Suppl., 43.

- amerikanische Affen 1, 458.
- Amphiuma 3, 396.
- Cryptobranchus 3, 411.
- Ellipsoglossa 3, 419.
- Menopoma 3, 411.
- Rana, Anlage 2, 644; Entwicklung 2, 624.

Os maxillare superius.

- Teleostier, Anordnung 10, 404.
- Triton cristatus 2, 628.

Os metapterygoides, Alepocephalus 4 Suppl., 42.

- **Os metatarsale I**, Mensch, Achsendrehung dess. 4, 310.
- Primates, Achsendrehung dess. 4, 310.

Os nasale, Alepocephalus 4 Suppl., 40.

- Amphiuma 3, 396.
- Cryptobranchus 3, 411.
- Cyprinoiden 17, 507.
- Ellipsoglossa 3, 418.
- Menopoma 3, 411.
- Pelobates, Entwicklung 2, 624.
- Rana, Entwicklung 2, 624.
- Triton cristatus 2, 628.

Os occipitale s. a. Ossa occipitalia.**Os occipitale basilare, Amphibien,** Fehlen dess., Bedeutung 17, 525.

- Cyprinoiden 17, 542.
- — Pharyngealfortsatz 17, 543; morphol. Beurtheilung dess. 17, 546.
- Vertebrata, Auffassung dess. 17, 526.

Os occipitale laterale, Cryptobranchus 3, 408.

- Cyprinoiden 17, 547.
- Menopoma 3, 408.

Os occipitale superius, Amphibien, Fehlen dess., Bedeutung 17, 525.

- Cyprinoiden 17, 549.
- Ganoidei, Aequivalent dess. fehlend 17, 521.
- Pisces, Morphologie dess. 17, 549.
- Teleostei, Charakter dess. 17, 522; Genese dess. aus den Dornfortsätzen der Occipitalbogen von Amia 17, 523.

Vertebrata, Vorkommen und Fehlen dess., Bedeutung 17, 525.**Os orbitosphenoideum, Cyprinoiden** 17, 564.

- Ellipsoglossa 3, 421.
- Siren lacertina 3, 377.

Os palatinum, Alepocephalus 4 Suppl., 44.

- Pisces, Deckknochen und primäre Ossifikation 10, 94; Vergl. mit Amphibien 10, 94.
- Siren lacertina 3, 373.
- Teleostei, Beziehungen dess. zum knorpligen Palatinbogen 10, 93.

Os parasphenoideum, Alepocephalus 4 Suppl., 8.

- Amphiuma 3, 397.
- Cryptobranchus 3, 412.
- Cyprinoiden 17, 508.
- Ellipsoglossa 3, 420.
- Menobranchus 3, 38.

Os parasphenoideum.

- Menopoma 3, 442.
- Pisces, Entstehung und Verhalten dess., Vergl. 9, 499.
- Proteus 3, 385.
- Siren lacertina 3, 373.
- Urodelen, Entstehung dess. 3, 526.
- Zähne dess., Anordnung 3, 440; Histologie 3, 443.
- Vertebrata, Verhalten dess. als Ursache für den auftretenden oder ausbleibenden Anschluss von Wirbeln an das Cranium 17, 528.

Os parietale, Alepocephalus 4 Suppl., 9.

- amerikanische Affen, Nahtverbindung mit der Orbitalplatte des Jochbeins, eine konstante Erscheinung 1, 459.
- Amphiuma 3, 395.
- Cryptobranchus 3, 409.
- Cyprinoiden 17, 502.
- Ellipsoglossa 3, 447.
- Menobanchus 3, 382.
- Menopoma 3, 409.
- platyrrhine Affen 1, 457.
- Proteus 3, 382.
- Siren lacertina 3, 374.
- Urodelen, Vergleichung 3, 506.

Os petroso-occipitale, Amphiuma 3, 395.

- Ellipsoglossa 3, 447.
- Menobanchus 3, 384.
- Proteus 3, 384.
- Siren lacertina 3, 369.

Os petrosum (Os prooticum), Alepocephalus 4 Suppl., 6.

- Cyprinoiden 17, 549.

Os pharyngeum superius et inferius, Scarinen; Anordnung (Triturationsapparat) 10, 497.**Os postfrontale, Alepocephalus 4 Suppl., 7.**

- Cyprinoiden 17, 558.

Os praefrontale (Os ethmoidale laterale), Alepocephalus 4 Suppl., 8.

- Amphiuma 3, 396.
- Crotalus horridus, Einfluss auf das Relief der Nasenhöhlenwand 1, 472.
- Cryptobranchus 3, 442.
- Cyprinoiden 17, 565; Antorbitalfortsatz dess. 17, 566.
- Ellipsoglossa 3, 448.
- Menopoma 3, 442.

Os praemaxillare s. a. Os intermaxillare.

- Alepocephalus 4 Suppl., 13.
- Amphiuma 3, 397.
- Cryptobranchus 3, 444.
- Menobanchus 3, 384.

Os praemaxillare.

- Menopoma 3, 441.
- Proteus 3, 384.
- Siren lacertina 3, 372.
- Urodelen 3, 486.

Os priapi, Arvicolidae, Anordnung 18, 845.

- Carnivora, Form 18, 846.
- Cavia cobaya, Form 18, 846.
- Mammalia, physiolog. Bedeutung 18, 823; Historisches 18, 805; Form 18, 819; Morphologie 18, 819.
- Muridae, Form, Lage 18, 844.
- Procyon lotor, Form 18, 847.
- Sciuridae, Anordnung 18, 848.
- Vespertilio murinus, Form, Anordnung 18, 848.

Os pterygoideum, Alepocephalus 4 Suppl., 12.

- Cryptobranchus 3, 442.
- Ellipsoglossa 3, 421.
- Menopoma 3, 442.
- Urodelen, morphol. Beurtheilung 3, 534.

Os pterygo-palatinum, Menobanchus 3, 386.

- Proteus 3, 386.

Os pubis, Chelonier, Gestalt etc. 7, 342.

- Crocodilier, Gestalt etc. 7, 344.
- Inuus, Ausschluss von dem Acetabulum 2, 235.
- Lepus, Ausschluss von dem Acetabulum 2, 233.
- Mammalia, Verhalten zur Pfanne des Hüftgelenkes 2, 233; Ausschluss von der Hüftgelenkspfanne (Beurtheilung) 2, 235.
- Mensch, selbständige Anlage dess. 2, 238.
- Saurier, Gestalt etc. 7, 344.
- Vertebrata, sekundäre Verbindung mit dem Beckengürtel 2, 238; phylogenetische Bedeutung dess. 2, 237.

Os quadratum, Alepocephalus 4 Suppl., 12.

- Amphiuma 3, 398.
- Ellipsoglossa 3, 420.

Os radiale carpi, Deutung dess. bei Gorilla u. Chimpanse fraglich 1, 485.

- Mensch, Form u. Beziehung zum Os centrale 1, 478.

Os sacrum, Homologie und Analogie dess. 1, 466.

- Mammalia, Definition des Begriffs (unter Rücksichtnahme auf den Umformungsprocess an der Wirbelsäule) 1, 465; Homologie dess. in der Säugethierreihe 1, 405.
- Mensch, Aufnahme von Wirbeln am proximalen, Abgabe von solchen

Os sacrum.

am distalen Ende in der Ontogenie 1, 407, 442; atavistische Zustände dess. 1, 444; Entwicklung dess. 1, 408; Facies auricularis dess., Verhalten bei dem Umformungsprocess des Sacrum 1, 417; primitive Form dess. 1, 448, bei Embryonen 1, 440; »Zukunftsbildungen« dess. 1, 449.

— *Nycticebus*, Zahl d. einbezogenen Wirbel 1, 469.

— Primaten, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 467; Zahl d. einbezogenen Wirbel im Verhältnis zur Entwicklung der Caudalwirbelsäule 1, 469.

— proximalfortschreitende Bildung dess. bei Prosimiern und Primaten 1, 463.

Os scaphoideum s. *Os radiale carpi* und *Carpus*.

Os septomaxillare, Amphibien, s. *Os lacrymale*.

— *Cyprinoiden* 17, 540.

Ossphenoidale, *Alae magnae*, Reduktion ders. bei amerikanischen Affen 1, 458; bei catarrhinen Affen, Negern und Slaven 1, 459.

Os squamosum, *Alepocephalus* 4 Suppl., 5.

— *Amia*, Beziehung dess. zum Primordialcranium 9, 488 Anm.

— *Amphiuma* 3, 399.

— *Catostomidae* 17, 550.

— *Cyprinoiden* 17, 506.

— *Ellipsoglossa* 3, 420.

— *Menobranchus* 3, 387.

— *Pisces*, inkomplete Homologie mit dem Squamosum höherer Wirbelthiere 4 Suppl., 32 Anm.

— *Proteus* 3, 337.

— *Siren lacertina* 3, 374.

— Urodelen, morpholog. Beurtheilung 3, 534.

Os submaxillare, Teleostier, Anordnung, Beurtheilung 10, 402; Vergl. mit Labialknorpel der Selschier 10, 403.

Os supraethmoidale, *Siren lacertina* 3, 372.

Os supramaxillare, *Alepocephalus* 4 Suppl., 43; Vergl. mit dem der Clupeiden 4 Suppl., 44.

— Clupeiden, Vergl. mit dem von *Alepocephalus* 4 Suppl., 44.

— Teleostier, Anordnung, Beurtheilung 10, 404.

Os suprascapulare, *Cyprinoiden* 17, 507.

Os temporale, *Pars squamosa* dess. bei amerikanischen Affen ohne Verbindung mit dem *Os jugale* 1, 458; Verhalten dess. bei catarrhinen Affen, Negern und Slaven 1, 459.

Os turbinale, Amphibien s. *Os lacrymale*.

Os vomero-palatium, *Amphiuma* 3, 396.

— *Cryptobranchus* 3, 442.

— *Desmognathus* 3, 435.

— *Ellipsoglossa* 3, 449.

— *Menopoma* 3, 442.

— *Triton cristatus* 2, 628.

Osmerus, *Ovarium*, asymmetrische Lage 12, 376.

— *Vas deferens* 4, 532.

Osmerus operianus, Abdominalporen, fehlend 12, 390.

— Geschlechtsorgane, ♀, Ausführlänge 12, 390.

— *Ovarium*, Form, Lage, Mesovarium 12, 390.

Ossa carpalia s. a. *Carpus*.

— Mensch, Beziehungen ders. zum *Os centrale* bei Embryonen 1, 475; Form des *c*² und *c*³ in Wechselbeziehung zur Form des *Os radiale carpi* 1, 479.

— *Prosimiae*, Beziehung ders. zum *Os centrale* 1, 484.

Ossa infraorbitalia, *Alepocephalus* 4 Suppl., 40.

Ossa metacarpalia s. a. *Metacarpus*.

— Mensch, Entwicklungsvorgänge an dens. 4 Suppl. 425 Anm.

Ossa metatarsalia s. a. *Metatarsus*.

— Mensch, Entwicklungsvorgänge an dens. 4 Suppl., 448—452.

— *Saurii*, Verbindungen mit dem *Tarsus* 2, 40; Bandapparate zwischen diesen und dem *Tarsus*, histolog. Verhalten 2, 42.

Ossa occipitalia, *Alepocephalus* 4 Suppl., 5.

Ossification, enchondrale, am Quadratum bei Urodelen 3, 365.

— perichondrale, an den Schädelknochen von *Menobranchus* 3, 386; am Urodelenschädel 3, 364.

— Scleralknochen der Fische 3, 428.

Ossificationskerne, Bedeutung ders. 2, 234.

Osteogenese, primäre, sekundäre Knochen 4 Suppl., 27.

Osteoglossum bicirrhosum, Herz, Conus und Bulbus arteriosus, Klappen 6, 530.

Osteoide Substanz, Teleostei, Beziehung zum zellenhaltigen Knochen 16, 252, 255.

Ostrea edulis u. *hippopus*, Kiemen, Bau, Blutgefäße 3, 299.

Otaria ursina, *Articulatio talocalcanea*, Anatomie, Mechanik 16, 456.

Otocyon, Backenzähne, Zahl 5, 537.

Otocyste s. Ohrblase(n).

Otodus, Zähne 2, 474.

Otolienus, Darmkanal, Mesenterien 18, 666.

— Thorax, Form 18, 322.

— Vola manus, Relief 14, 427.

Otolienus aglismbanus, Artic. talocalcanea, Anatomie, Mechanik 16, 455.

Otolienus crassicaudatus, Zitzen 9, 283.

Otolienus galago, Nasenhöhle, Muscheln, Nebenräume 17, 58.

Otolith, Distaplia, Larve, Entwicklung 20, 62.

— Planorbis, Entwicklung 5, 623.

Ovarialei s. Eierstocksei.

Ovarium s. a. Geschlechtsorgane, ♀.

— Amphibien, Rückbildung nicht ausgestoßener Eier 15, 494.

— Argentina silus, Anordnung 12, 376.

— Caranx, Lage dess. 4, 544.

— Cephalopoda dibranchiata 6, 353; Bau, Anordnung der Eier in dems. 6, 257.

— Cobitis, Bau 4, 537 Anm.

— Concholepas, Bau 14, 430.

— Coregonus oxyrhynchus, Lage, Befestigung 12, 363.

— Echinorhynchus, Bau 10, 446.

— Gadus, Lage dess. 4, 542.

— Haemopsis, Bau, Anordnung der Eier 3, 9.

— Lophobranchier, Bau dess. 4, 539.

— Mallotus villosus, Lage, Asymmetrie, Peritonealbekleidung 12, 394.

— Naticiden, Form 18, 479.

— Nerita 16, 21.

— Neritella 16, 24.

— Ophidium, Bau 4, 538.

— Osmerus eperlanus, Form, Lage, Mesovarium 12, 390.

— Paludina, Lage, Bau 17, 666.

— Phyllodactylus, Lage dess., Anzahl der abgelegten Eier 1, 544.

— Salmonidae, asymmetrische Lage (Osmerus) 12, 376; Vergl. mit den übrigen Teleostiern 12, 396.

— Salpae, Anlage dess. bei der Kettenbildung 3, 580, 582.

— Scorpaena scropha, Bau 4, 538.

— Siredon, Rückbildungsvorgänge an den Eiern 15, 493; Pigmentschollen in dems., Reste rückgebildeter Eier 15, 499.

— Strombiden 19, 585.

— Teleostier, Bau dess. 4, 537, 539; histolog. Bau seiner Wandungen 4, 545; Eier, Anordnung ders. 4, 546;

Ovarium.

Stroma dess. 4, 546; Verschmelzung der beiderseitigen, Verkümmern des einen 4, 544.

— Titiscania 16, 44.

— Trachinus, Lage ders. 4, 544.

— Tritones (Prosobranchier), Anordnung 19, 562.

— Zeus faber, Lage ders. 4, 543.

Ovidae, Gebiss 12, 72.

Oviduct, Ephemeriden, Anordnung 9, 170.

— Phyllodactylus 1, 543; Beziehung dess. zum Ureter 1, 547.

— Teleostei, Auffassung dess. als Bildung sui generis 12, 398; Verhalten dess. 4, 542; Verhalten der Mündung (Papille, Legeröhre) 4, 567.

Ovis aries, Art. mandibularis, Entwicklung 6, 422, Einfluss ders. auf die Gestaltung des Stapes 4, 428.

— Becken, Entwicklung 15, 102.

— Carpus, Morphogenie 9, 602.

— Clavicula, transitorisches Rudiment ders. 16, 649.

— Gehirn, Entwicklung der Commissura anterior und des Corpus callosum 12, 535.

— Gehörknöchelchen. Entwicklung 6, 420.

— Gehörlabyrinth, Embryo 4, 5 cm 6, 424.

— Hammer u. Amboß, Entstehung aus dem ersten Visceralbogen 6, 424.

— Inguinaldrüse, Anordnung 18, 356; Deutung als rudimentäre Beuteltasche, Kritik 18, 359; Beurteilung als Mammartasche 18, 363.

— Kiemenspalten, Zahl der angelegten, Durchbruch ders. 18, 422.

— Mammartasche, Deutung der Inguinaldrüse als solche 18, 363.

— Meckel'scher Knorpel, Entwicklung dess. 6, 425.

— Molaren, Variation der Zahl 5, 542.

— N. facialis, Lage zum häutigen Labyrinth (Entwicklung) 6, 424; Lage zur knorpeligen Ohrkapsel (Entwicklung) 6, 423.

— Ohrkapsel, Verknorpelung 6, 422.

— Spürhaare, Innervation des Follikels 4, 365.

— Steigbügel, Entwicklung 6, 427.

— Taschenbildung d. Inguinalgegend, Anordnung, Bau 18, 356.

— Tela chorioidea v. ntr. IV, Foramen Magendii 10, 588.

— Tonsilla pharyngea, Lage, Bau 14, 682; Lage bei Embryonen 14, 683.

Ovis aries.

- V. cava inferior, Entwicklung ders. und ihrer Aste 20, 597.
- — hemiazygos, Entwicklung 20, 600.
- Vv. cardinales posteriores, Entwicklung 20, 598.
- Zitzen, Anordnung 18, 357.
- Owenia**, Geschlechtsapparat, ♀ 6, 253.
- Trichterschließapparat, Reduktion dess. 6, 224.

Oxyrrhis, Stellung zwischen Cryptomonaden und Cilioflagellaten 10, 558.

Pachynolophus, abweichendes Verhalten der einzelnen Species 12, 47.

Pachynolophus singularis, system. Stellung 12, 28.

Pacini'sche Körperchen s. Tastkörperchen.

Pagellus erythrinus, Glaskörper, Bau 8, 450.

— Hornhaut, histolog. Bau der Pars conjunctivalis 8, 408, der Pars subconjunctivalis 8, 440.

— Iris, histolog. Bau 8, 429.

— Linsenfasern 8, 460.

— Membrana Descemetii, Anordnung 8, 445.

— — suprachorioidea 8, 458.

— Retina, Bau 8, 448.

— Sclera knorpel, histolog. Bau 8, 448; Ossifikation dess. 8, 428.

Palaeochoerus, Extremitätenskelet, Gebiss, phylet. Stellung 12, 86.

Palaeomeryx, Arten 12, 294.

— Extremitätenskelet 12, 66, 445.

— Gebiss 12, 64.

— identisch mit *Dremotherium* und *Amphitragulus* 12, 64.

— Phylogenie 12, 64.

Palaeomeryx Prox-furcatus, Extremitätenskelet, Geweih 12, 68.

— phylet. Stellung 12, 68.

Palaeosyops, Gebiss 12, 48.

— Stammform der Chalicotheriiden 12, 48.

Palaeotheria, Artic. talo-calcanea 14, 304; Vergl. 14, 306.

Palaeotheriidae, Stammform: *Phenacodes* 12, 443 Anm.

Palaeotherium, Extremitätenskelet, Gebiss 12, 46.

Palatum s. Gaumen.

Pallialganglion, *Paludina*, Entwicklung 17, 644.

Pallialnerv s. N. pallialis.

Paloplotheria, Molarzahn ders. in Übereinstimmung mit einem Embryo-

Paloplotheria.

nalstadium des Milchprämolaren des Pferdes 15, 346.

Paloplotherium, Gebiss, Seitenzehen 12, 47.

Palpoelzellen, Hydroidpolypen 8, 655.

Paludina vivipara s. a. *Paludina vivipara*, Entwicklung.

— Gefäßsystem, Anordnung 17, 660.

— Geruchsorgan (Spengel'sches Organ), Lage 17, 647.

— Geschlechtsorgane, Bau 17, 664; Vergl. d. ♂ u. ♀ 17, 671.

— Nervensystem, Bau 17, 636; primitiver Charakter 17, 638.

— Niere, morphol. Beurtheilung 17, 372.

— Papillargang der Niere, Mündung 11, 24.

— Pericard, morphol. Auffassung 17, 370.

— Sinnesorgane 17, 645.

— systematische Stellung 16, 295.

— Uterus, Vergl. mit *Rachiglossen* 14, 434.

Paludina vivipara, Entwicklung s. a. *Paludina vivipara*.

— Asymmetrie der Eingeweidelage-
rung 17, 352, der Körperform 17, 354.

— Auge 17, 646.

— Cirkulationssystem 17, 660.

— Cölom 17, 344.

— Darm 17, 344.

— Eifurchung 5, 574.

— Eiweißdrüse 17, 670.

— Furchungshöhle 5, 574 Anm.

— Gastrula 17, 340.

— Gastrulamund, Schließung dess.,
Afterbildung 5, 606.

— Gefäße, hervorgehend aus der re-
ducirten primären Leibeshöhle 17, 664.

— Gehörorgan 17, 645.

— Geruchsorgan 17, 647.

— Geschlechtsdrüse, Anlage und
Entwicklung 17, 667.

— Geschlechtsgang, primärer und
sekundärer 17, 669.

— Geschlechtsorgane 17, 667.

— Herz 17, 665; Anlage 17, 357;
Litt. 17, 367; Scheidung in Vorhof
und Kammer 17, 360; Verbindung
mit Gefäßen 17, 360.

— Keimdrüse 17, 363.

— Kiemenblättchen 17, 358.

— Kiemenhöhle 17, 362.

— Körperform 17, 354.

— Leber, Anlage 17, 343.

— Mantelhöhle 17, 352.

— Mesoderm 17, 344; Bildung dess.,
Beurtheilung 17, 348.

Paludina vivipara, Entwicklung.

- Nervensystem 17, 639; Beziehung zur Asymmetrie des Körpers 17, 654.
- Niere, bleibende Anlage ders. 17, 354; Litt. 17, 367; Bau bei reifen Embryonen, Vergl. mit *Halotis* 17, 363.
- Nierenausführgang, Anlage 17, 355.
- Nuchalzellen 17, 650.
- Pericard, Anlage 17, 350; Litt. 17, 367.
- Pericardialhöhle, Deutung als Coelomrest 17, 664, 671.
- Plasmazellen 17, 651.
- Radulatsche 17, 360.
- Schale 17, 356.
- Schalendrüsenanlage 17, 342.
- Sinnesorgane 17, 645.
- Spengel'sches Organ 17, 648.
- Urniere 17, 365.
- Ursinus 17, 662.
- Palythoa Axinellae**, s. *Zoanthus*.
- Pankreas**, Acipenser, Entwicklung, Vergl. mit höheren Wirbelthieren 20, 108.
- Amphibia, Entwicklung 17, 443, 20, 402; Litt. 17, 442; und späteres Verhalten 17, 400; Vergl. 17, 448.
- Anura, dorsaler und ventraler Abschnitt dess. 17, 444; Lage 17, 409; Ausführgänge 17, 440.
- Aves, Entwicklung 20, 403.
- Cryptobranchus, Lage, Ausführgänge 17, 407.
- Felis, Reduktion des dorsalen Theiles 20, 407 Anm.
- Ganoidel, Entwicklung 20, 404.
- Hatteria, Form, Lage 18, 434.
- *Idus miniatus*, Entwickl. 20, 99.
- Mammalia, Entwicklung 20, 403.
- Marsupialia, Lage 18, 623.
- Menobranchus, Lage, Ausführgänge 17, 407.
- Phyllodactylus 1, 505.
- *Pristiurus*, Anlage 19, 65.
- Proteus, Lage, Ausführgänge 17, 402.
- Rana, Entwicklung (dreifache Anlage, Ausführgänge) 17, 416.
- Salamandridae, Lage 17, 402; Ausführgänge 17, 405.
- *Salmo trutta*, Entwicklung, dreifache Anlage 20, 90; Ausführgänge 20, 98.
- Siredon, Lage, Ausführgänge 17, 406.
- Tarsius, Form 18, 629.
- Teleostei, Entwicklung 20, 90; dreifache Anlage, Ausführgänge 20, 400; Vergl. mit übrigen Vertebraten 20, 404.

Pankreas.

- Triton, Entwicklung (3 Anlagen dess.) 17, 443.
- Urodelen, dorsaler u. ventraler Abschnitt, Ausführgänge 17, 408; Entwicklung 17, 443.
- Vertebrata, Entwickl., Ausführgänge, Reduktion ders. 20, 407; Vergl. 20, 405; Blutgefäßapparat als formatives Princip (Kritik) 20, 409.
- Pankreasanhänge**, fehlend bei *Loligo* 6, 243; bei Octopoden 6, 244.
- Pantolestes**, systematische Stellung, Gebiss 7, 39.
- Papilla nervi optici**, Pisces 8, 406; Verhalten der Opticusfasern 8, 247.
- Papillarmuskel** des Herzens, s. *Mm. papillares cordis*.
- Papillen** der Zungenoberfläche von *Phyllodactylus* 1, 507.
- Paplo sphinx**, Metatarsale I, Achsen-drehung dess. 4, 341.
- Talus, Gelenkverbindungen (Gelenkachsen) 4, 304.
- Wirbelsäule, Krümmung ders. und Höhe der Wirbelkörper 4, 293.
- Parablast**, Teleostierkeimscheibe (*Salmo*) 10, 384.
- Parachordalia des Craniums**, Wirbelthiere, aus metameren Skeletabschnitten entstanden 13, 406.
- Paracanthus**, Kalkskelet (Vermehrungsgesetz der Septen) 8, 90; Mauerblatt (Entstehung durch Verschmelzung der Septen) 8, 94.
- Paraderm** der *Anniotengastrula* 15, 472; Verbindung dess. mit dem Entoderm 15, 472.
- Aves 15, 465.
- Mammalia, frühzeitige Sonderung dess. 15, 466.
- Reptilien, Ableitung dess. 15, 465.
- Sauropsiden, homolog dem sogenannten Entoderm (*Lecithophor*) der Säugethiere 15, 445.
- Paradidymis**, Amniota 4, 70.
- Phyllodactylus 1, 545.
- Paradoxurus**, Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Relief 14, 447.
- Paraleyonium elegans**, Polypenknospen, Verhalten ders. 7, 480.
- Parallelismus** phylogenetischer Entwicklungsreihen bei dibranchiaten Cephalopoden 6, 290.
- Paramaecium ambiguum**, Conjugation, Verhalten des Nucleus u. Nucleolus 1, 644.
- Merkmale 1, 644 Anm.
- Paramaecium aurelia**, eine Art von Befruchtung durch die Substanz der Nucleoli 1, 609.

Paramaecium aurelia.

— Conjugation, Austausch d. Nucleoli 1, 609; Verhalten des Nucleus und Nucleolus 1, 606.

— »Embryonalentwicklung«, unbeständige Lage der »Geburtsöffnung« 1, 600.

— Kern, Zerfall und Aufbau dess. nach erfolgter Conjugation 1, 607.

— Nucleus und Nucleolus, Verhalten ders. nach der Conjugation (Bildung der »Eier« u. »Spermatozoen«), Litteraturangabe 1, 604.

Paramaecium bursaria, Nucleus u. Nucleolus vor und nach der Conjugation 1, 640.

Parapophysen, Rhodeus, Entwicklung 20, 22.

— Salmoniden, Entwicklung 20, 24.

— Teleostei, Beziehung zu den Bogenbildungen der Caudalregion 20, 35; Vergl. mit den Querfortsätzen der Amphibien 20, 26.

Parasitismus, Rhizopoden, marine, parasitäre Zellen im Plasma ders. 11, 92; pflanzliche Zellen im Plasma 11, 96.

Parhomologie s. a. Homologie, imitative.

— der Muskeln 5, 320, 394.

— der Schultermuskeln 1, 687.

Parietalauge, Saurier, Vergl. mit den Linsenaugen von Charybdea 15, 57.

— Vertebrata, Vergl. mit dem Auge der Ascidienlarven 20, 74.

Parocellus, s. Nebenaugen.

Paroophoron, Amnioten 4, 70.

Pars ciliaris retinae, Pisces, histol. Bau 8, 449.

Parypha crocea, Entwicklung d. männlichen Geschlechtsknospen 2, 85.

Patella (Kniescheibe), Mammalia, phylogenetische Entstehung ders. 4, 443.

— Mensch, Entwicklung, Lagebeziehung zur Quadricepssehne 4, 445.

Patella, Auge, lichtbrechender Apparat 10, 367.

— Mesodermbildung, Litt. 15, 194.

— Pedalstränge, Lage ders. 9, 40; Pleuro-cerebraltheil ders. 11, 394.

— Retina, Anordnung 10, 358.

— Sehnerv 10, 358.

Patelloidae, Niere, Litteratur 11, 43.

Paukenhöhle, Anlage und Entwicklung ders. beim Hühnchen 3, 422, 432, 443.

— Historisches über ihre Entwicklungsgeschichte 3, 409.

Paupoda, Phylogenie 15, 424.

Pecora, Tarsus, Talus und Intermedium 11, 478.

Pecten, Muskulatur d. Herzwand, Histol. 9, 65 Anm.

Pecten Jacobae, Kiemen, Bau, Blutgefäße 3, 340; Stützgerüst 3, 343.

Pedalcommissur, Rhipidoglossen, Ursprünge ders. 11, 377, 379.

Pedalganglion, Arthrocochlidae, Auffassung dess. 3, 472.

— Conchloepas, Anordnung 14, 79.

— Murex, Anordnung 14, 452.

— — lingua bovis, Anordnung 14, 454.

— Neritina 9, 37; Vergl. mit Fissurella und Trochiden 9, 40.

— Nudibranchia 2, 34.

— Paludina, Entwicklung 17, 644.

— Pulmonaten 2, 32.

Pedalnerv, Cypraea, Anordnung 16, 273.

— Fissurella, paarige, unpaare 9, 24.

— Haliotis 9, 25.

— Rhipidoglossen, paariger, Ursprung, Wurzeln dess. 11, 373; unpaarer, Ursprung 11, 384.

— Turbo rugosus 9, 34.

Pedalstränge, Chitonon, Verbindungen ders., Beurtheilung 9, 43.

— Cypraea 16, 275.

— Fissurella 9, 45, Lage ders., Vergl. mit Haliotis und Trochiden 9, 39; Nerven ders. 9, 20.

— — Pleurocerebraltheil, Ganglienzelllage dess., histol. Zusammensetzung 11, 400, Ursprünge der Nerven dess. 11, 408; Zelllagen dess. 11, 440.

— — Quercommissuren derselben 9, 49, Vergl. (erworbene Zustände) 9, 42.

— Gastropoden, Auffassung d. Verbindung zwischen denselben 9, 41.

— Haliotiden, Nervenursprünge 11, 446; Pleurocerebraltheil, Struktur 11, 448; Struktur ders. 11, 443.

— Haliotis 9, 23; Quercommissuren 9, 24; Verbindungen ders., Vergl. 9, 44.

— Patellen, Lage 9, 40.

— Placophoren, Lage ders. 9, 40; Verbindungen ders., Auffassung 9, 44.

— Prosobranchier, Auffassung derselben (Haller c. v. Ihering) 9, 34.

— Rhipidoglossen, Bau ders. 11, 363; hintere Querfaserung 11, 380; innere Commissuren 11, 378.

— — Lateralkern, Lage 11, 388, Struktur dess. 11, 389.

— — Leitungsweise in dens. 11, 384, 387; motorische und sensible Faserursprünge 11, 385.

— — Pleurocerebraltheil ders., innere Topographie dess. 11, 394, phyletische Entwicklung dess. 11, 393, vordere Querfaserung dess. 11, 397.

Pedalstränge.

- Topographie ders. u. Ursprung ihrer Nerven 11, 364; Ursprung, Wurzeln der Lateralnerven 11, 365 ff.; Ursprünge der Nerven, Schema 11, 383; Ursprung, Wurzeln der paarigen Pedalnerven 11, 378; Ursprung der unpaaren Fußnerven 11, 384; Zelllage, Anordnung etc. 11, 394.
- Trochidae, Nervenursprünge 11, 446; Pleurocerebraltheil, Struktur 11, 448; Struktur 11, 448; Verbindungen ders., Vergl. 9, 44.
- Turbo rugosus 9, 29.
- Pedes spurii** s. Scheinfüße.
- Pedicellina**, Mesodermmentwicklung (Litteratur) 15, 484.
- „**Pedicle of invagination**“, Planorbis (Rabl c. Ray-Lankester) 6, 574, 576.
- Pediculati**, Hautskelet 7, 2; Grundform und Modifikationen dess. 7, 8; Beziehung zum Flossenskelet 7, 9.
- Pedunculi cerebelli**, Amia 13, 440.
- Orthogoriscus, Faserverlauf 17, 262, 266.
- Pedunculi cerebri**, Talpa 7, 604.
- Pedunculi conarii**, Talpa 7, 607.
- Pedunculi corpor. mamill.**, Talpa, Ursprung, Verlauf ihrer Fasern 7, 696.
- Pellias berns**, Gland. labialis inferior, Innervation 14, 469.
- labialis superior, Anordnung, Innervation 14, 467.
- nasalis externa, Innervation 14, 474.
- Jacobson'sches Organ, Anlage 8, 492.
- muschelförmige Bildung 1, 472.
- Nasengrube, Anlage 8, 492.
- Nasenskelet, knorpeliges 8, 249.
- Pelmatozoen**, divergente Entwicklung der freilebenden Echinodermen von diesen aus 15, 287.
- Pelagia**, Richtungskörper 8, 276.
- Pelobates**, Deckknochen d. Nasenhöhle, Anlage 2, 608; Entwicklung 2, 624.
- Ductus nasolacrymalis, Entwicklung 2, 614; Mündung dess. 2, 594; Verlauf 2, 594.
- Ethmoidaltheil des Primordialcraniums 2, 600; Entwicklung 2, 606; histolog. Verhalten des Knorpels dess. 2, 604.
- Glandula intermaxillaris, Entwicklung 2, 624; Lage ders. 2, 589, 592.
- nasalis inferior, Anlage derselben 2, 608; Lage ders. 2, 598; Lagebeziehung ders. zur Gl. intermaxillaris 2, 603 Anm.

Pelobates.

- Kieferhöhle, Anlage ders. 2, 608; Entwicklung 2, 615.
- Lippenknorpel, oberer 2, 600.
- Nasendrüsen, Entwicklung 2, 624.
- Nasenhöhle, Konfiguration, Wandungen bei der Larve 2, 602; Drüsen 2, 608; Entwicklung während der Metamorphose 2, 614.
- Nasenloch, Umgrenzung dess. 2, 594.
- Nasenskelet, knorpeliges 2, 586; Anlage 2, 607; Entwicklung während der Metamorphose 2, 614; Entwicklung, Vergl. mit d. von Rana 2, 632; histolog. Charakter des Knorpels (zur Zeit der Metamorphose) 2, 617; histolog. Vorgänge bei der Resorption d. Trabekel 2, 619; Zusammensetzung dess. 2, 621.
- Os lacrymale (turbinale, septomaxillare, cornets) 2, 594.
- Peritonealepithel, viscerales, im Bereich des Darmkanals, Umwandlungen dess. 10, 508.
- Saccus endolymphaticus 19, 302.
- Tarsus, Metatarsus 6, 57.
- Trabecula cranii, Verhalten während der Metamorphose 2, 614.
- Venensystem, Entwicklung 13, 462.
- Pelobates fuscus**, Daumenschwielen, Fehlen ders. 2, 470.
- Fersenhöcker, Gestalt, Hornkamm 2, 484; Bau dess. 2, 482; Entwicklung 2, 486.
- Leibeshöhle, Entwicklung 10, 502.
- Schwimmhaut 2, 467.
- Tarsus u. Metatarsus (6. Zehe) 1, 445.
- Zehen, Finger, Höcker an der Unterfläche ders. 2, 469.
- Pelodytes punctatus**, Daumenschwielen 2, 474.
- Pelonectes Boscii**, Venensystem, Anordnung 13, 457.
- Pelycosauria**, Stammform d. Säugethiere 12, 302.
- Penaidae**, Rumpffüße, Richtung ders. 8, 546.
- Peneroplis pertusus**, Kern 11, 79.
- Peneroplis planatus**, Farbstoffkörper 11, 95.
- Kern 11, 79.
- parasitische Zellen im Plasma 11, 95.
- Penis** s. a. Begattungsorgan.
- Canis, Anordnung 17, 283.
- Chelonia, Bau 17, 272.

Penis.

- Crocodile, Bau 17, 272.
- Dromaeus, Bau 17, 275.
- Lamelliostres, Bau 17, 277.
- Marsupialia, Bau 17, 281.
- Mensch, Anordnung 17, 284.
- Monotremen, Bau 17, 278.
- Phyllodactylus 1, 515.
- Primaten, Anordnung 17, 284.
- Rhea, Bau 17, 276.
- Rodentia, Bau 17, 282.
- Struthio, Bau 17, 274; Vergl. mit übrigen Vögeln und Reptilien 17, 277.
- Tethys leporina 2, 45.
- Penisscheide**, Canis familiaris 17, 283.
- Marsupialier 17, 282.
- Monotremen 17, 278.
- Rodentia 17, 282.
- Penistasche**, Tethys leporina 2, 45.
- Pennatula**, Terminalpolyp- und zooid 16, 396.
- Pennatula rubra**, Skelet 4, 464.
- Pennatulida**, systemat. Stellung 4, 474.
- Pentadactylie**, Sus scropha, durch Doppelbildung eines Fingers 6, 590.
- Pentonyx capensis**, M. ilio-femoralis, Ursprung 7, 386.
- Perameles**, Descensus testicularum 16, 623.
- Diverticulum Nuckii 16, 626.
- Haare, erste Anlage 18, 781.
- Mesenterium, Anordnung 18, 631.
- Milz, Form, Mesenterium 18, 623.
- Tarsus, Talus und Intermedium 11, 476.
- Perameles Gunnii**, Mammartaschenanlage 9, 271; Haaranlagen in ders. 9, 273.
- Milchdrüsenapparat, Anlage 9, 270.
- Unterzunge 9, 445.
- Zitzen, Zahl, Bau 9, 275.
- Perameles nasutus**, Gebiss, Entwicklung 19, 523.
- Perca**, Hoden, paariger 4, 516.
- Mesorchium, Anordnung 4, 520.
- Perca fluviatilis**, Eifollikel, Beziehung des Epithels dess. zum wachsenden Ei 4, 536.
- Oogenese 4, 565.
- Schwimmblase, Blutdrüsen, Lage 14, 44, histolog. Bau, Gefäße 14, 42, 44.
- Gefäßversorgung 14, 40; Lage 14, 8; Pigmentzellen der Gefäßschicht 14, 49; Struktur ihrer Wandung 14, 9; zellige Säume, Gefäßvertheilung 14, 43.

Perca fluviatilis.

- Wundernetze d. Schwimmblase, Lage 14, 46, Typus ders. 14, 48.
- Perchoerus**, phylet. Stellung 12, 88.
- Perennibranchiata**, Ableitung von landbewohnenden Formen 18, 774.
- Achsenskelet, Ableitung von dem der Urknorpelganoiden 4, 260.
- Ähnlichkeit ihrer Organisation mit Salamandridenlarven 7, 559.
- Arterienbogen, Vergl. 7, 554.
- Bauchmuskeln, Beurtheilung 18, 474.
- Beurtheilung als Larven ohne Fähigkeit zur Metamorphose 7, 563.
- Carotidendrüse fehlend 8, 474.
- Gehirn, Commissurensysteme 12, 236.
- keine primitiven Formen 7, 560, 562.
- Nervenendhügel, Tiellagerung ders. 18, 774.
- phylogen. Stellung 7, 564.
- Rumpfmuskeln, ventrale, Anordnung 18, 445; Vergl. mit Caducibranchiaten 18, 449.
- Truncus arteriosus, Beurtheilung 7, 544.
- Zähne, Bau ders. 4, 484.
- Periaxialer Strang**, Aves, Entwicklung, Bedeutung dess. für die Entwicklung der segmentalen Cranialnerven u. der Visceralbögen 20, 253.
- Gallus, Entwicklung, erster, identisch mit dem zweiten lateralen Segment von Bombinator 20, 223.
- — zweiter 20, 225, identisch mit dem dritten und vierten lateralen Segment von Bombinator 20, 227.
- Peribranchialhöhle**, Ascidien, Bildung ders. bei der Knospung 20, 522.
- Distaplia, Knospe, Entwicklung 20, 513, 518.
- Pericardialdrüse**, Calyptraeiden, Lage, Bau 18, 545.
- Nerita 16, 20.
- Neritelia 16, 24.
- Prosobranchier 18, 516.
- Pericardialhöhle**, Amphibien (Bufo), Entwicklung 10, 547.
- Kaninchenkeimscheibe (fünf Urwirbel) 15, 447, primitive 15, 446.
- Lacerta agilis, Entwicklung, Abschluss ders. 19, 488.
- Mollusca, Beziehung zu den Geschlechtsorganen 17, 672; Deutung als Rest des Cöloms 17, 674.
- Paludina, Deutung als Cölomrest 17, 664, 674.
- Salamandra, Entwicklung, Beziehung zu den Höhlen d. Kiemenbögen und des Hyoidbogens 12, 264;

Pericardialhöhle.

einheitliche, Beziehung zur Pleuro-peritonealhöhle und zur Höhle des Hyoidbogens 12, 263; Entstehung, der primitiven 12, 259.

— Selachii, Auffassung ders. als die ganze Kopfleibeshöhle 18, 524; Entwicklung, Vergl. mit Amphibien 12, 267; Embryo, 26—27 Urwirbel 15, 238; 34—35 Urwirbel 15, 244.

Pericardialröhren, *Salpa africana*, Beteiligung an der Bildung des Keimstocks 8, 564, 564.

Pericardialtrichter, *Tethys leporina* 2, 49.

Pericardium s. a. Pericardialhöhle.

— Amphibien, viscerales, Epithel dess. 10, 547.

— Anthropoide, Verschmelzung mit dem Diaphragma 19, 220.

— Ascidien-Knospen, Entwicklung 20, 525.

— Fissurella, Anordnung, Bau 9, 64.

— Gastropoda, Entw., Litt. 17, 367; morphol. Auffassung dess. 17, 370.

— Hylobates, Verschmelzung mit dem Diaphragma 19, 248.

— Paludina, Entwicklung 17, 350 ff.

— Petromyzon, Entwicklung 7, 462.

— Pipa, Verhalten dess. zum Conus und Truncus arteriosus 7, 508.

— Prosimier, pleurale Verbindungen mit den Nachbartheilen 18, 234.

— Salamandra, parietales und viscerales, Entstehung 12, 264.

— *Salpa africana*, Beteiligung dess. an der Bildung des Keimstockes 8, 564, 564.

— Selachierembryo, 26—27 Urwirbel 15, 238.

— viscerales s. a. Ektocardium.

Perichondrium, embryonaler Skelettheile, Histologie dess. 4, 440.

Pericoronale Rinne, Distaplialarve, Bau 20, 464; Funktion 20, 463; Nerven 20, 462.

Peridicticus s. Perodicticus.

Peridinida, Systematik 7, 274.

— Stellung 7, 277.

Peridinium, 7, 234.

— Diagnose der Gattung und ihrer Arten 7, 244.

— systematische Stellung 7, 278.

Peridinium divergens, Bewegungsapparat 7, 238.

— Geißeln 10, 545.

— Kern, Bau 10, 550.

— Körperform 7, 235.

— Maßangaben 7, 238.

— Protoplasma, Einschlüsse dess. 7, 236.

— Skeletmembran 7, 235.

Peridinium tabulatum, Bau 7, 240.

— Fortpflanzung 7, 244.

— Körperform 7, 239.

Perigonimus Steinachii n. sp., Artcharaktere 8, 624.

— histol. Bau 8, 647.

Perimysium, Siredon, Entwicklung 18, 243.

Perineum, Mensch, ♀, Fascien, Anordnung 9, 549.

— Muskeln dess., Anordnung, Funktion etc. 9, 483 ff.; Litt. 9, 475.

Peripatus, Cruraldrüsen, Vergl. mit den Ventralsäcken der Myriopoden und Insekten 15, 371.

— Leibeshöhle, Derivat der Urdarmhöhle 15, 499.

— Mesodermbildung, Litteratur 15, 486.

— Tracheen (Arthropodencharaktere) 6, 349 Anm.

Periptychiden, Extremitätenskelet 12, 36.

— Gebiss, Vergl. mit Artiodactyla 12, 35.

— Milchgebiss, Vergl. mit Artiodactyla 12, 35.

— phyletische Stellung zu den Artiodactyla 12, 35.

— Systematik ders. 12, 37 Anm.

Perisarc, *Anisocola halecioides*, Anordnung 8, 636; Bau 8, 638.

— *Isocola frutescens*, Bau 8, 644.

— Kirchenpaueria, Bau 8, 647.

— *Obelia plicata*, histol. Bau etc. 8, 635.

— *Tubularia mesembryanthemum* 8, 585.

Perisarcröhren, *Isocola frutescens*, Anordnung ders. 8, 643.

Perissodactyla, Ableitung von den Condylarthra (Carpus, Tarsus) 12, 8.

— Articulatio talo-calcanea, Bau, Mechanik 14, 299, 308; phyletische Entwicklung 14, 324, 16, 477.

— ausgestorbene Formen, Verhalten des Gebisses als Ursache des Aussterbens 12, 32.

— Aussterben fossiler Formen, Ursachen 12, 32, 420.

— Canini und Incisivi, Vergl. mit Condylarthra 12, 408.

— Extremitätenskelet, inadapative Reduktion 12, 442; phyletische Entwicklung 12, 442.

— Gebiss 12, 40; Beziehung dess. zu dem der Condylarthra 12, 97; phyletische Entwicklung 12, 424; Zahlenverhältnisse der Zähne 12, 447.

— Homodontie, Heterodontie 12, 406.

Perissodactyla.

- Huf, Bau, Vergl. mit Nagel- und Krallenbildung 9, 392.
- Incisivi, Vergl. mit Condylarthra 12, 408.
- Milchgebiss, vergl. mit Artiodactyla 12, 409.
- Molarzähne des Oberkiefers, Vergleichung mit Condylarthra 12, 404; des Unterkiefers 12, 97.
- Phylogenie ders., Kritik des Cope'schen Schemas 12, 34.
- Prämolarkähne, Vergl. mit Condylarthra 12, 404.
- Rachentonsille 14, 678.
- Stammbaum, geologische Verbreitung, Tabelle 12, 30.
- Stammform 12, 420.
- System ders. (Schlosser c. Cope) 12, 576.
- Systematik (Gebiss) 12, 33; Versuch ders. 12, 4—437.
- Peristethus cataphractus**, Hautskelet, Anordnung, Bau 7, 23; Vergl. 7, 24.
- Peristom**, Bursaria truncatella, Entstehungsweise 12, 337; Membranellen dess., Bau 12, 358; Streifung dess., Deutung 12, 357; Variabilität 12, 386.
- Peristomband**, Bursaria truncatella, Anordnung, Bau 12, 360; Deutung 12, 363.
- Peristomhöhle**, Bursaria truncatella 12, 339.
- Peristomrinne**, Bursaria truncatella, existiert nicht 12, 346.
- Peritonealepithel** s. Coelomepithel.
- Peritonealkanal der Urniere** s. a. Urniere.
- Amphibien, vergl. mit dem der Selachier 4, 98 Anm.
- Selachii, vergl. mit dem der Amphibien 4, 98 Anm.
- „**Peritonealtrichter**“, Argentina silus 12, 377.
- Coregonus lavaretus 12, 389.
- oxyrhynchus 12, 384.
- Mallotus villosus 12, 394.
- Osmerus eperlanus 12, 390.
- Salmo, fehlend 12, 384.
- Salmoniden, Anordnung 12, 404; Auffassung 12, 396, 404; Bedeutung ders. 12, 392; Entstehungsweise 12, 392; morphologische Auffassung (Weber contra Huxley) 12, 393.
- Peritonealtrichter der Urniere**, Anuren 4, 29.
- Salamandra, Entwicklung 4, 47.
- Peritoneum**, Amphibien, Stomata (Enfoulements cisternaux), Bedeutung und Entwicklung 10, 518.

Peritoneum.

- Phyllodactylus (pigmentos) 1, 506.
- Peritricha**, Stellung ders. zu den Cilioflagellaten 7, 284.
- Perlorgane**, Cyprinoiden, Anordnung 20, 448; Bau, Anordnung 20, 438; Beziehung zu Hautsinnesorganen 20, 448; Vergl. mit Haaren der Säuger 20, 439.
- Perodicticus Potto**, Aorta abdominalis, Lage der Theilungsstelle, Theilungswinkel 18, 324.
- Hautnerven der Grenze zwischen Rumpf u. hinterer Gliedmaße 18, 295.
- Herz, Lage 18, 245.
- M. obliquus abdominis externus, Ursprung 18, 272; Innervation 18, 274; Zwischensehnen 18, 286.
- — psoas, Innervation 18, 344.
- — rectus thoraco-abdominalis, Zwischensehnen 18, 286.
- — serratus posticus, Anordnung 18, 38 ff.
- N. cutaneus femoris lateralis, Aufbau 18, 297; Gebiet 18, 299.
- — ischiadicus, Zusammensetzung 18, 342.
- — obturatorius, Zusammensetzung 18, 344.
- Os centrale carpi 1, 484.
- — sacrum, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 469.
- Pleuragrenzen, costale 18, 339; sternale 18, 333; vertebrale 18, 329.
- Rippen, Zahl 18, 499; sternale 18, 292.
- Thorax, Form- und Maßverhältnisse 18, 243.
- Wirbelsäule 18, 495, 208.
- Perophora**, Knospenbildung 8, 595.
- Petalophthalmus**, Rumpffüße 8, 506.
- Petaurus australis**, Zitzen, Zahl, Bau 9, 276.
- Petaurus taguanoides**, V. cava posterior, Anordnung 20, 628.
- Petromyzon** s. a. Petromyzon, Entwicklung.
- Aquaeductus vestibuli 1, 548.
- Ductus Cuvieri 16, 32.
- Exkretionsorgane, Literaturangaben 4, 39; Entwicklung 4, 42.
- Glaskörpergefäße, fehlend 8, 454.
- Hornhaut, histol. Bau, Pars conjunct. 8, 408; Pars subconjunct. 8, 440.
- hypothetische Stammform mit 8 Kiemenspalten 7, 442.
- Lig. annulare iridis, Fehlen dess. 8, 408.
- Linsenfasern 8, 460.

Petromyzon.

- Pori abdominales, Entwicklung 10, 346.
- Retina, Schichten ders. 8, 148.
- Sclerotica, bindegewebige 8, 102.
- Seitenrumpfmuskulatur, fehlende Scheidung in dorsale und ventrale 19, 108.
- Sinus venosus cordis 16, 32.
- Tapetum cellulosum der Chorioidea, fehlend 8, 136.
- Petromyzon, Entwicklung s. a. Petromyzon.**
- After 7, 145.
- Augenblasen, Anlage 7, 154.
- Blastoporus, Schluss dess. 7, 146.
- Canalis neurentericus, Entstehung 7, 146, 150.
- Centralnervensystem 7, 149.
- Chorda dorsalis 7, 135; Anlage ders. 8, 257.
- Chordascheide 7, 162.
- Eifurchung 8, 246; Litt. 7, 144; Verhalten der ersten Furchen 7, 144; Vergl. mit Amphibien 7, 115; Vertheilung, Brechung der Furchen 8, 280.
- Enddarm 7, 145; postanaler Abschnitt dess. 7, 146.
- Epiphysis, Anlage 7, 154.
- Gastrulation 7, 148.
- Gehirn 7, 152.
- Gehörorgan, Ort d. Entstehung 7, 153; Differenzirung 7, 157.
- Geruchsorgan 7, 158.
- Glandula thyreoides 7, 147.
- Haut 7, 148.
- Herz und Pericard 7, 162.
- Keimblätter, Histologie 7, 123.
- Keimblätterbildung 7, 120; abgeleitet von der bei Amphioxus 7, 126; Scott c. Calberla 7, 124.
- Keimhöhle, primäre 8, 246; sekundäre 8, 247.
- Kiemenspalten, Bildung ders., (entodermaler Ursprung), Zahl 7, 144.
- Kopf, Anlage dess. 7, 140.
- Kopfbeuge des Gehirns, Auftreten ders. 7, 154; Grad ders., Vergl. mit Selachiern 7, 155.
- Kopffortsatz der Gastrula, Verhalten der Keimblätter in ihm 7, 122.
- Kopfhöhlen des Mesoderms 7, 162.
- Kopfniere, Anlage und Entwicklung 7, 165, Vergl. mit Selachiern und Amphibien 7, 167.
- Kopfnierentrichter, metamere Anlage 7, 169.
- Leber, Litt. 7, 147; Anlage ders. 7, 148.
- Leibeshöhle, Entstehung durch Spaltung des Mesoderms 7, 159.

Petromyzon, Entwicklung.

- Medullarkanal, Entstehung dess. 8, 258.
- Medullarrinne, Anlage 8, 248.
- Medullarrohr 7, 150; Anlage dess. 8, 252; Bildung dess., Kritik d. Litteraturangabe 8, 254; Bildung, Vergl. mit der bei den übrigen Vertebraten 8, 256.
- Mesodermbildung 8, 250, 7, 122.
- Mundbildung 7, 142, 144.
- Muskelplatte der Urwirbel 7, 160.
- Naseneinstülpung, Anlage 7, 154.
- primäres Ekto- und Entoderm, Entstehung 8, 247.
- Rumpfmesoderm, Differenzirungen seiner beiden Schichten 7, 164.
- Schwanz (Urwirbel etc.) 7, 11., Segmente d. Kopfmesoderms 8, 168.
- Sehorgan 7, 157.
- Urdarmhöhle, Entstehung, Gestalt, Wandung 7, 140; Verhalten zum Darmkanal, Vergl. mit Amphioxus 7, 130; Wandungen, Beziehung zum bleibenden Darm 7, 121.
- uropoetisches System 7, 164.
- Urwirbelbildung 7, 159.
- Vorderdarm 7, 140.
- Vorderhirn, Differenzirungen des primären 7, 154.
- Petromyzon fluviatilis**, Coelomepithel, Form der Zellen 10, 531.
- Petromyzon marinus**, Wirbelsäule, skeletoblastische Schicht 19, 669; Bandapparate 19, 672.
- Petromyzon Planeri**, Befruchtung des Eies, Litt. 7, 105.
- Coelomepithel, Zellen dess. 10, 522.
- Eierstocksei, Bau 7, 108.
- Eireifung, Litt. 7, 102.
- Iris, Fehlen der Lamina argentea 8, 134 Anm.
- Richtungskörperchen, Litt. 7, 107.
- Sclerotica, histol. Bau 8, 145.
- Peyersche Plaques**, Echidna, Lage, Anordnung 19, 548; histolog. Bau (Betheiligung von Drüsen) 19, 550.
- Mammalia, Betheiligung von Drüsenbildung am Aufbau ders. 19, 548; Beurtheilung 19, 551; Ort der Genese 19, 551.
- Pfeilnaht s. Sutura sagittalis.**
- Pfortadersystem der Leber s. a. Leber, V. portae.**
- Aves, Entwicklung, Vergl. mit Reptilien 19, 495.

Pfortadersystem der Leber.

- *Lacerta agilis*, Entwicklung 19, 482.
- *Reptilia*, Entwicklung, Vergl. mit Vögeln 19, 495.
- *Tropidonotus natrix*, Entwicklung 19, 480.
- *Uromastix*, Anordnung 19, 474.
- Pfortadersystem der Urniere, Aves,** Entw., Vergl. mit Reptilien 19, 494.
- Hühnchen, Entwicklung 18, 583.
- *Lacerta agilis*, Entwicklung 19, 486, 444.
- Reptilien, Entwicklung, Vergl. mit Vögeln 19, 494.
- Phacocoerus**, Gebiss, Stellung 12, 90.
- Phäosphären** im Auge von *Salpa africana maxima* 19, 258.
- Phagocytose** bei Degenerationerscheinungen an Synascidien 20, 500.
- an Muskelzellen bei Synascidien 20, 503.
- an den Muskeln des Larvenschwanzes der Anuren 20, 510.
- bei der regressiven Metamorphose von Distapliarlarven 20, 489.
- Phalangen der Hand**, Cetaceen, postembryonale Vermehrung und Vermin- derung 18, 636.
- *Crocodylus biporcatus*, Ent- wicklung 19, 47.
- *Oreodon* 16, 332.
- *Oreodontiden*, Vergl. der einzel- nen Arten 16, 384.
- *Salamandra maculata*, Ent- wicklung des Knorpelskelets ders. 5, 302 ff.
- *Sirenia*, postembryonale Vermeh- rung 18, 637.
- *Tritones*, knorpelige Anlage und Gliederung ders. 5, 286, 293.
- Phalangen des Fußes**, Mensch, Dif- ferenzierung ders. 4, 408.
- *Oreodon* 16, 337.
- Phalangidae**, Untersuchungen über die Entwicklung ders. (H. Henking), Kritik 12, 566.
- Phalangista**, Artic. talo-calcanea, Anatomie 16, 478.
- Ballen an Hand und Fuß, Linien- systeme 14, 445.
- Darmkanal und Mesenterium dess. 18, 662.
- Leber, Form, Mesenterium 18, 624.
- Tarsus, Intermedium 11, 477.
- Phalangista vulpina**, Mammar- tasche, Anlage 9, 267.
- Marsupialapparat 17, 484.
- Marsupium und Mammar- taschen, Beziehung zwischen beiden 17, 487.

Phalangista vulpina.

- Milchdrüsenapparat, Anlage 9, 266.
- *M. obliquus abdominis ex- ternus*, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 596.
- Zitze, Bau 9, 269.
- Phallusia intestinalis, mammillata**, Schleimdrüse, Funktion ders., Nah- rungsaufnahme 1, 238.
- Phallusia mammillaris**, Befruch- tungsvorgang (Kritik der Angaben Straßburger's) 1, 389.
- Eifurchung (Kritik der Angaben Straßburger's) 1, 434.
- Phallusia parallelogramma**, Auf- lösung des Keimfleckes im unreifen Ei 5, 39.
- Phaneromeryx nov. gen.**, = *Xiphodon gelyense* 12, 62.
- Molaren 12, 95.
- Pharyngealtaschen**, Scarinen, Bau, Beurtheilung 10, 499; Funktion 10, 200.
- Pharyngealzähne**, Scarinen, Anord- nung 10, 496.
- Pharynx**, Mensch, Wandungen dess. bei Embryonen 14, 647.
- Pharynxtonsille s. Tonsilla pharyngea.**
- Phascogale penicillata**, Darmkanal, Anordnung 18, 624.
- Leber, Form, Lage, Mesenterium 18, 624.
- Mesenterium, Anordnung 18, 624.
- Milz, Form, Lage, Mesenterium 18, 622.
- *Radix mesenterii* 18, 626.
- Phascolaretos**, Artic. talo-calca- nea, anatomischer Charakter 16, 478.
- Phascolaretos cinereus**, Gebiss, Ent- wicklung 19, 524.
- Phascolomys**, Darmkanal und Mesen- terium 18, 662.
- *Os pubis*, Betheiligung an der Bil- dung des Acetabulum 2, 283.
- Phascolomys latifrons**, Articulatio talo-calcanea; Vergl. mit Wombat 16, 433.
- Phascolomys Wombat**, Artic. talo- calcanea, Gelenkflächen 16, 403; Vergl. mit *Crocodyli* 16, 405; ein Hyperabduktionsgelenk, Vergl. 16, 434; Mechanismus 16, 408.
- Phenacodontidae**, *Os centrale carpi* 15, 479.
- Phenacodus**, Beziehung zu Equiden und Palaeotheriiden 12, 418 Anm.
- Stammform der Palaeotherien 12, 42.
- Phenacodus puericensis**, *Carpus*, *Tar- sus* 12, 42.

Phenacodus puericensis.

- Gebiss 12, 44.
- Stammform der Equiden 12, 44.
- Philine**, Doppelbildung (Litt.) 6, 476.
- Philodina roseola**, Mesodermbildung 15, 479.
- Philonexidae**, Familiencharaktere, 6, 284.
- Gallengänge, Drüsenterritorien ders. 6, 244.
- Harnsackmündungen 6, 234.
- Kropf 6, 237.
- Leber, Form ders. 6, 248.
- Nn. viscerales 6, 230.

Phoca, Corpus ciliare, Faltenapparat 11, 448.

- *M. latissimus dorsi* (scapulo-costalis), Auffassung dess. 1, 777.
- *omohyoideus* (mit dem *M. sternohyoideus* in Zusammenhang 1, 260.
- *sternohyoideus* 1, 260.
- Schneidezähne 5, 532.
- *V. cava posterior*, doppelte 20, 648.

Phoca groenlandica, Gebiss, Entwicklung 20, 484; morphologische Auffassung 20, 440.**Phoca vitulina**, Articulatio talocalcanea, anatomischer Charakter 16, 460.

- Leber, Form, Pfortaderäste 14, 554.
- *Vv. hepaticae*, Erweiterung ders. 14, 609.

Phocaena, Gebiss, morphologische Beurtheilung 19, 528.**Phocaena communis**, Magen, Abtheilungen, histol. Bau 18, 640.

- *V. cava posterior*, doppelte 20, 649.

Phocaena globiceps, Radix mesenterii 18, 635.**Phocidae**, Gebiss, allgemeines Verhalten 20, 429.**Phoenicurus varius** 2, 40.**Phoridae**, systematische Stellung 8, 477.**Photophilie**, Glenodinium cinctum 10, 584.**Phryne vulgaris**, Tarsus, Metatarsus 6, 55; (sechste Zehe) 1, 444.**Phrynoscus cruciger**, Tarsus, Metatarsus 6, 56.**Phrynosoma**, Aftermuskeln 7, 366.

- *M. ambiens* 7, 376.
- *caudi-femoralis* 7, 394.
- *caudi-ilio-femoralis* 7, 389.
- *cucullaris* 1, 697.
- *extensorilio-tibialis* 7, 380.
- *flexor tibialis externus* 7, 397.

Phrynosoma.

- *flexor tibialis internus* 7, 400.
- *ilio-femoralis* 7, 386.
- *ischio-femoralis* 7, 406.
- *obliquus abdominis externus* 7, 62.
- *rectus abdominis* 7, 80.
- *transversus perinei* 7, 367.
- *Mm. retrahentes costarium* 7, 75.
- *N. ischiadicus*, Stamm IV dess., Werth, Endgebiet 7, 357.
- *obturatorius*, Ursprung 7, 349.
- *Os hypoischium*, Gestalt 17, 426.
- *Plexus cruralis* und *ischiadicus*, Verbindung 7, 348.
- *lumbo-sacralis*, Zusammensetzung 7, 349.

Phrynosoma aculeatum, Venensystem 19, 463.**Phrynosoma cornutum**, Rippen, Zahl der wahren und falschen 7, 58.

- Wirbelsäule, Zahlenverhältnis ihrer Abschnitte 7, 58.

Phrynosoma coronatum, *M. latissimus dorsi*, Ursprung 1, 728 Anm.

- *Plexus brachialis*, Aufbau, Äste, Endgebiete ders. 1, 650 ff.

Phyllirhoë, Befruchtung 4, 208.

- Eiführung, Bildung der ersten Theilungsspindel 3, 278; erste Theilung 4, 209.

- Eireifung 4, 207; Verhalten des Keimbläschens; Richtungskörperchen 3, 277.

Phyllodactylus europaeus, *Aqueductus vestibuli*, histol. Verhalten 1, 525; Topographie desselben 1, 523.

- *Cuticularhaare* 1, 502.
- Drüsenmündungen auf der hinteren Cloakenlippe 1, 545.
- Einzahl der abgelegten Eier 1, 544.
- *Epidermis* 1, 502.
- Färbung (Farbenwechsel) 1, 500.
- Fundort 1, 496.
- Gefäßstämme, Verhalten der großen 1, 510.
- Genital- und Harnpapille von einander getrennt 1, 545.
- Geschlechtsorgane, ♂ 1, 515.
- *Gland. sublingualis* 1, 503.
- *thyreoidea* 1, 509.
- *Habitus* 1, 498.
- Harnapparat 1, 546.
- Häutung 1, 504.
- Hautknochen, Lage an der Schwanzwurzel, Bedeutung als Haftorgan 1, 503.

Phyllodactylus europaeus.

- Hautsinnesorgane, Vertheilung, Bau 2, 307 Anm.
- Klauen, Form und Aufbau ders. 1, 503.
- Larynx (Knorpel, Schleimhaut, Muskeln) 1, 508.
- Lebensweise 1, 497.
- Lungensäcke 1, 540.
- Nebenniere, Lage ders. (Vergleich mit *Lacerta*) 1, 513.
- Organe der Ernährung und Verdauung 1, 505.
- Os entoglossum 1, 509.
- Ovarien 1, 540.
- Oviduct 1, 513.
- paarige Knochen unter der Haut der Schwanzwurzel (beim Männchen) 1, 546.
- Peritoneum (pigmentlos) 1, 506.
- Saccus endolymphaticus, histolog. Verhalten 1, 535; Topographie dess. 1, 533.
- Schwanz, Gestalt dess. durch Fettgewebe bedingt 2, 305.
- Trachea 1, 509.
- Unterhautbindegewebe, histolog. Verhalten dess. 2, 304.
- Zunge und Zungenbeinapparat 1, 507.
- Phyllostoma hastatum**, Gebiss, Entwicklung 20, 433.
- Zahnformel 20, 432.
- Phylogenie**, der Acineten 1, 73.
- Beziehung zur Ontogenie 1, 47.
- der Echinodermen, Ableitung ders. von den Bilateralien (Litt. und kritische Bemerkungen) 15, 477; Ableitung der Klassen von gemeinsamer Stammgruppe 15, 256, 387, 306.
- der Equiden (Zahnentwicklung) 15, 346, 348, 324.
- Gastropoden 2, 53.
- gemeinsamer Stamm aller Bilateralien 15, 240.
- Physophora hydrostatica**, Eireifung 4, 484.
- Physostomi**, Becken, homolog dem Basale metapterygii der Haie 6, 466.
- Muskeln und Nerven der Bauchflosse 6, 464.
- Skelet der Bauchflosse, Vergl. mit *Polypterus* 6, 464; Vergl. mit dem der Selachier und Knochenganoiden 6, 427.
- Pia mater cerebri** s. a. Gehirnhaut.
- Wirbelthiere, Ableitung von der Gehirnhaut der Fische 9, 474.
- Picus viridis**, Plexus brachialis, Variationen der Wurzeln 5, 364.
- Rippen, Maßverhältnisse ders. 5, 365.

Pieris brassicae, Ei, reifes, Kornspindel 12, 545.

- verkästelte Zellkerne in den Malpighi'schen Röhren der Raupe 2, 72 Anm.

Pigment in der Epidermis von Salamandra, Anordnung 6, 544; von Salamanderlarven 6, 498.

- im Froschei, Anordnung während der Furchung 8, 48 Anm., während der Reifung 8, 40, im reifen 8, 42.
- Ganglienzellen, marine Rhipidoglossen 11, 339.
- im Plasma von *Peneroplis* 11, 95.
- im Protoplasma der *Podophrya gemipara*, Produkt des Assimilationsprocesses 1, 30; Verhalten bei der Fortpflanzung 1, 42.
- am Sehorgan von *Salpa africana maxima* 19, 256.

- Siredon, Anhäufungen dess. im Ovarium, Reste rückgebildeter Eier 15, 499; Aufnahme dess. durch Zellen in sich rückbildenden Eiern 15, 546.

Pigmentauge, *Acalephae*, Beurtheilung 15, 53.

- *Aurelia*, Bau 15, 49; Beurtheilung 15, 52; Lage 15, 46.

Pigmentfleck, *Acalephen*, Bedeutung dess. als Sehorgan 15, 52 Anm.

- *Amphioxus* am vorderen Körperende, histol. Bau 1, 293, lichtbrechender Körper an den Zellen dess. 1, 294, Nervenendigungen 1, 295.
- am vorderen Ende des Gehirns (Deutung als Auge), Littaturangaben 1, 284; paariger, am vorderen Körperende (Deutung als Augen) 1, 287.
- *Cardium edule* an den Cirren, Bau 12, 477; Funktion 12, 480.
- *Craterolophus Tethys*, Lage dess. am Mundrohr 5, 452; der Tentakel 5, 453, 456.
- *Erythropsis agilis*, Bau 10, 206; Funktion 10, 244.

Pigmentspirale, *Erythropsis agilis* Anordnung 10, 209.**Pigmentzelle(n)** im Auge des *Amphioxus*, Anordnung ders. 1, 292.

- *Aurelia*, im Pigmentauge 15, 49, im Becherauge 15, 50.
- äußere Hirnhaut der Teleostier 9, 465.
- *Cardium edule*, im Pigmentfleck der Cirren 12, 478.
- in der Chorioidea der Fische 8, 473.
- im Coelomepithel der Amphibien (Einwanderung derselben) 10, 543.
- Distapliarlarve, im Cellulosemantel 20, 457.

Pigmentzelle(n).

- Epidermis von Salamanderlarven 6, 499.
- in d. Gefäßschicht d. Schwimmblase von Perca 14, 49.
- der Iris, Fische 8, 434.
- im Ligament. annulare iridis, Fische, Formveränderungen ders. 8, 457.
- der Pars conjunctiva corneae, Fische 8, 409.
- Retina, Gastropoden, Histologie 10, 395; Verhalten zu den Stäbchen, Vergl. mit Cephalopoden 10, 374; Cephalopoden, Anordnung in Beziehung zu den Stäbchen (Vergl. mit Gastropoden) 10, 374.
- Charybdeae, der becherförmigen Augen 15, 34, 33; des distalen Linsen Auges 15, 36; des proximalen Linsen Auges 15, 41.
- Distaplia, Entwicklung 20, 62.
- des Seitentasters bei Trochiden 9, 57.
- Pinna nobilis**, Kiemen, Bau, Blutgefäße ders. 8, 307.
- Pinnipedia**, Artic. talo-calcanea, Hyperentversionscharaktere 16, 456; Phylogenese 16, 476.
- Gebiss, Beurtheilung 19, 544.
- Leber, Ductus cysticus und hepaticus 14, 569; Form, Pfortaderäste 14, 554; Gallengangverzweigung 14, 563.
- Pinselzellen**, Flemming'sche, Cardium edule, Form etc. 12, 473; Funktion 12, 482.
- Fissurella costaria, auf den Seitentastern 9, 46.
- Mya, Haare ders. 12, 474.
- Pipa**, Conrescenz der beiden ersten Wirbel findet nicht statt 6, 298.
- Conus u. Truncus arte iosus (Klappen, Bau) 7, 507.
- Herz, Gestalt des Atrium 8, 484; Ventrikel 8, 485.
- Mesenterium 18, 408.
- N. suboccipitalis, Beurtheilung (v. Ihering contra Fürbringer) 6, 303.
- Pericard, Verhalten desselben zum Conus und Truncus arteriosus 7, 508.
- Plexus brachialis (Beziehung zur Wirbelsäule), vergl. mit Rana 6, 304; homolog dem der anderen Anuren 6, 303.
- lumbosacralis, vergl. mit dem von Rana (Beziehungen dess. zur Wirbelsäule 6, 300.
- Wirbelsäule 6, 297—344; Deutung des ersten Wirbels 6, 300; zweiter Wirbel homolog dem dritten der

Pipa.

- Anuren 6, 306; Excalation eines prä-sacralen Wirbels ohne Veränderung der Spinalnerven 6, 304.
- Pipa americana**, Wirbelsäule, Verschmelzung des 4. und 2. Wirbels 19, 345 Anm.
- Pisces**, Abdominalporen, Bedeutung 10, 347, 463; Entwicklung 10, 344; Funktion 10, 347; Historisches 12, 369; physiologische Bedeutung (keine Beziehung zur Entleerung der Geschlechtsprodukte) 12, 400; morphologische Bedeutung 12, 404; Vorkommen ders. 12, 402.
- Auge, Form Bestandtheile 8, 400; histolog. Bau 8, 408 ff.; Historisches 8, 99; Litteraturverzeichnis 8, 464.
- Augennuskelkanal 9, 345.
- Apertura nasalis externa, Vergl. 9, 220.
- Athmungsorgane, accessorische, bei Schlammbewohnern 12, 348.
- Atrio-ventricularklappen 16, 75.
- Bauchflosse, Lage und Verschiebungen ders. 5, 354 Anm.
- Becken, Gestalt, Litteraturangaben 5, 453 Anm; Vergl. 7, 326.
- Beschuppung der Schädeloberfläche, kein Beweis gegen die dermatogene Herkunft d. Deckknochen des Schädels 17, 503.
- Bulbus und Nervus olfactorius, Vergl. 9, 217.
- Nervus, Tractus olfactorius, gegenseitiges Verhalten 10, 74.
- Choriocapillaris, histolog. Bau 8, 435.
- Chorioidaldrüse 8, 406.
- Chorioidea, Betheiligung an der Bildung der Lamina cribrosa der Sehnerven 8, 446; histolog. Bau ders. 8, 434, 457.
- Conus arteriosus 6, 533; Klappenapparat, Genese 17, 596.
- Cranium, Anschluss von Wirbeln an dass., Ursache im Verhalten des Parasphenoid 17, 523.
- Fleischgräten, Auffassung ders. als Rippen (Kritik) 1, 309.
- Fovea centralis retinae 8, 406.
- Gefäßhaut des Gehirns, homolog der Pia + Arachnoidea der höheren Wirbelthiere 9, 474.
- Gehirn, Commissurensysteme, Anordnung 12, 333, Litt. 12, 224, Vergl. 12, 246.
- Gehirnhaut, äußere, histolog. Bau 9, 466; homolog der Dura mater 9, 469.

Pisces.

- Geruchsknospen, als sekundäre Differenzirungen der Riechschleimhaut 18, 46 Anm.
- Geruchsorgan, Bau der Riechschleimhaut 18, 46 Anm.
- Geschlechtsorgane, Entleerung der Geschlechtsprodukte und Pori abdominales, Historisches 12, 369.
- Glandula chorioidalis, Bau, Funktion 8, 442.
- Glaskörper, Bau 8, 450, 460.
- Gliedmaße, hintere, Verschiebung ders. 9, 452.
- Gliedmaßenfrage 9, 456.
- Grundform für die Ableitung der Elasmobranchier, Tecto-, Marsipobranchier 4, 254.
- Hartschubstanzgewebe, tabellarische Übersicht 16, 256.
- Hautsinnesknospen, Anordnung, topographische Beziehungen zu Schuppen 20, 274; Bau, Entwicklung 20, 267; Vergl. mit Haaranlagen 20, 267; Gruppenbildung ders. 20, 273; des Kopfes, Anordnung, Vergl. mit Tasthaaren der Säugethierschnauze 18, 796.
- Hautsinnesorgane, Anordnung 18, 748; Beziehung zu Perlorganen 20, 443; Formen ders. 20, 436; histol. Bau 20, 432; Rück- und Neubildung ders. 20, 442; Vergl. mit den Haaranlagen der Säuger 18, 780.
- Hornhaut, histol. Bau der Pars conjunctivalis 8, 408, der Pars subconjunctivalis 8, 410, der Substantia propria 8, 411.
- Irisiren ders. 8, 443, Nerven ders., Herkunft, Verlauf 8, 443.
- Hornhautkrümmung 8, 400.
- Hyoidbogen, morpholog. Beurtheilung (Gegenbaur contra van Wijhe) 18, 80.
- Hypochorda 19, 673.
- Iris, Ciliarfortsätze 8, 404; Gefäße ders. 8, 432; histol. Bau 8, 429; Muskeln ders. (Sphincter und Dilator) 8, 433.
- Kiemen, Vergl. mit Amphibien 14, 207.
- Kiemenorgan, accessorisches, Funktion (Luftathmung) 12, 321; Vorkommen dess. in Beziehung zur Lebensweise 12, 320.
- Knochen des Kopfskelets, »dermatogene« und »autogene« 4 Suppl., 40; sogenannte primäre und sekundäre 4 Suppl., 37.
- Knochengewebe, ursprüngliche Beschaffenheit dess. 16, 241; verschiedene Arten dess. 16, 250.

Pisces.

- krystallhaltige Zellen (Guaninkalk) 8, 440.
- Lamina argentea chorioideae Anordnung, Bau 8, 440; Beurtheilung 8, 442.
- Leber, Einfluss ders. auf die Gestaltung des Magens 4, 249.
- Ligamentum annulare iridis, Anordnung 8, 403.
- ciliare 8, 404; Bau 8, 438.
- Linse 8, 450.
- Linsenfasern 8, 460.
- Linsenkapsel, Bau 8, 459.
- Luftathmung durch das accessorische Kiemenorgan 12, 324.
- Lungen (Schwimmblase), dorsale Wanderung ders. 10, 409; Ableitung von Polypterus 10, 442.
- Membrana Descemetii, Anordnung, Bau 8, 444.
- Mundhöhlendrüsen, Referat 8, 7.
- Nerven der hinteren Gliedmaße, Bedeutung ders. für die Beurtheilung der Beckenverschiebung 9, 453.
- Nervenendapparate in der Haut, Formen, Anordnung 18, 755.
- N. hypoglossus, Verhalten dess. und Beurtheilung 18, 66.
- opticus, Eintritt in den Bulbus, Hüllen etc. 8, 403; histolog. Bau 8, 444.
- Nn. ciliares, Verlauf ders. zur und in der Hornhaut 8, 443.
- Occipitalbogen des Schädels 9, 490.
- Organe der Seitenlinie 20, 440.
- Os intercalare, Entstehung dess. 17, 557.
- occipitale superius, Morphologie dess. 17, 519.
- Papilla nervi optici 8, 406; Verhalten der Sehnervenfasern 8, 447.
- Parasphenoid, Entstehung und Verhalten dess. 9, 499.
- Pigmentzellen der Pars conjunctivalis corneae 8, 409.
- Praeoperculum, Beziehungen z. Schleimkanälen 10, 96.
- Primordialcranium, Angliederung von Wirbeln 18, 72.
- Pupille, Form ders. 8, 404.
- Retina, histol. Bau 8, 448; Oberfläche, allgemeine Anordnung 8, 406.
- retropulbares Gewebe, Bau 8, 454.
- Rippen, Homologie ders. 19, 409; morpholog. Auffassung 19, 444.
- Rückenmark, caudale Anschwellung dess., Bau und Bedeutung 8, 629;

Pisces.

- Commissura transversa inferior** (anterior), Faserverlauf 17, 244; Lage des Endabschnittes, Litt. 2, 609.
- **Rückenmarkshäute**, Anordnung, Vergl. mit den höheren Wirbelthieren 9, 470.
- **Schallleitungsapparate** 9, 208 ff.
- **Schleimgewebe**, fetthaltiges, in der äußeren Hirnhaut 9, 466.
- **Schuppen**; Ableitung ders. 16, 220, Schema für die Ableitung 16, 223; zur Morphologie ders. 16, 97.
- **Scleralknochen**, allgemeine Anordnung 8, 402; histol. Bau und Entstehung 8, 428.
- **Scleralknorpel**, allgemeine Anordnung 8, 402; histol. Bau 8, 446, 456; Gefäßschlingen in dems. 8, 424; Höhlenbildungen in dems. 8, 425; Knochenschüppchen dess., Anordnung, Entstehungsweise 8, 420 ff.; Umwandlungsformen dess. 8, 427.
- **Sclerotica des Auges**, Bestandtheile 8, 402; histol. Bau 8, 445; Irisiren ders. 8, 446.
- **Skelet der hinteren Gliedmaße**, vergl. Übersicht 6, 466.
- **Tapetum cellulosum chorioideae**, Anordnung, histol. Bau 8, 426; Beurtheilung 8, 441.
- **Venensystem**, Littaturverzeichnis 18, 469; Vergl. 18, 450, Vergl. mit Amphibien 18, 467.
- **Ventriculus cordis**, Trabekel 16, 75.
- **Vorderdarm**, Verhalten 4, 345; Differenzirung des Magens 4, 347.
- **Wirbelsäule**, Bandapparate, Urzustand 19, 672; Bildung perichordaler Knorpelwirbel 20, 476; Bildung chordaler Knorpelwirbel 20, 478; Chordascheide u. Elastica 19, 656; Chordascheide, Differenzirung ders. 19, 674, fibrilläre Struktur der Chordascheide 19, 675; Elastica, Genese ders. 19, 674; Genese der knorpeligen und knöchernen 20, 443; Ort und Ursache des Auftretens segmentaler Knorpelwirbel 20, 480; Persistenz des Urzustandes bei dens. 19, 667; skeletoblastische Schicht, Urzustand ders. 19, 668, Struktur der skeletoblastischen Schicht 19, 678; Stammbaum ders. 20, 484; Umformung von Rumpf- in Caudalwirbel, Begleiterscheinung der Verkürzung ders. 1, 308; Urzustand ders. 19, 654; Vollendung chordaler Knorpelwirbel 20, 460; Vorstufen und Anfänge chordaler Knorpelwirbel 20, 446.
- **Zonula Zinni** 18, 407, 460; Bau 8, 450.

Pithecia Satanas, Schädel, Scheiteltkamm 2, 529.**Pitheciastes**, Gebiss 16, 368.

— Schädel, Vergl. 16, 375.

— systematische Stellung 16, 383.

— Unterkiefer 16, 357.

Placenta, Euplotes Charon 1, 649.— **Stylopychis**, Entstehung ders.

1, 645; Umbildung in Nuclei 1, 646.

— **Traguliden**, Bau 16, 542.**Placentalia**, Marsupialrudimente

20, 276; Charaktere ders. 20, 277;

bei Embryonen 20, 284.

— **Mesenterium**, primitive Zustände 18, 627, 630.— **Milchlinie der Embryonen**, Deutung als Marsupialrudiment 20, 286.— **Milchpunkte der Embryonen**, Deutung als Mammaschenanlagen 20, 286.— **Phylogenie**, Marsupialperiode 20, 288.**Placoidorgane**, Plagiostomen, Differenzirungen ders. 16, 449.**Placoidschuppe** s. a. Schuppe.— **Cestracion Philippi** 4, 239.— **Cestracionten**, fossile 4, 239.— **Plagiostomen**, Umbildungen ders., abhängig von örtlichen Verhältnissen 16, 449; Struktur 16, 422.

— **Selachii**, Ausgangspunkt für das Hautskelet der Panzerweise 2, 367; Beziehung zwischen Schmelz u. Zahnbein 16, 235; Beziehung zwischen Zahnbein und Knorpelgewebe 16, 238; Entwicklung 16, 406, Entwicklung, Vergl. mit der Entwicklung der Teleostierschuppe 16, 472; Form, Anordnung, Bau 16, 408; homolog den Hautzähnen der Panzerweise und den Hautstacheln der Störe 2, 394; Lagebeziehung zu den Hornfäden 2, 368; Neubildung ders. 16, 448; Übergänge zwischen diesen und den Cycloidschuppen 16, 475; Vergl. mit den Ganoidenschuppen 16, 449. Vergl. mit dem Hautskelet der Störe und Panzerweise 2, 388; Werth ders. für systematische Bestimmungen bei fossilen Formen 2, 474.

— **Squatinae**, allgemeiner Familiencharakter ders. 2, 473.

Placophora, Herz, Innervation 14, 437.

— **Kiemer**, Anordnung, Vermehrung von hinten nach vorn fortschreitend 12, 204.

— **Nervensystem**, Vergl. mit Gastropoden 12, 205, mit Lamellibranchiaten 12, 206.

— **Niere**, Bau, Mündung 11, 40.

— **Pedalstränge**, Lage ders. 9, 40; Verbindungen ders. (Auffassung) 9, 44.

Placophora.

- symmetrische Urform der Mollusken speciell der Gastropoden, Charakteristik 12, 203.
- Trichterangang der Niere, Vergl. 11, 45.
- Placula**, Ableitung der Delaminationsgastrula von ders. 9, 422; der Gastrula 9, 420; der Invaginationsgastrula 9, 424.
- *Trichoplax adhaerens*, Beziehung dess. zur Pl. 9, 424.
- Urzustand der Metazoengastrula 9, 419.
- Plagiotomi**, Exkretionssystem, Bau und Entwicklung, Litt. 4, 49.
- Geschlechtsorgane, Entwicklung 4, 55.
- Harnleiter, Entwicklung 4, 54.
- Kieferzähne, Modifikationen ders. 16, 424.
- Müller'scher Gang 4, 52.
- Nebenhoden, Entwicklung 4, 54.
- Phylogenie (Bau der Wirbelsäule) 4, 257.
- Placoidorgane, Differenzirungen ders. 16, 419; Struktur 16, 422.
- Schuppen, Umbildungen ders. abhängig von örtlichen Verhältnissen 16, 419.
- Urniere, Entwicklung 4, 54.
- Vornierengang, Entwicklung 4, 49.
- Planorbis carinatus und marginatus**, Laich, Anordnung der Eier in dems. 5, 564.
- Planorbis corneus**, Eifurchung 6, 579.
- Planorbis** Entwicklung, Afterbildung 5, 628.
- Afterhöcker 5, 595.
- Athemböhle, Anlage 5, 647.
- Augen, Anlage 5, 645.
- Augenbläschen 5, 624.
- äußere Form 5, 644.
- bilaterale Symmetrie, Auftreten ders. 5, 574.
- Darmhöhle und -wand (Entoderm) 5, 598.
- Darmkanal 5, 623; Muskulatur dess. 5, 628.
- Ei, ungefurchtes, gesetzmäßige Anordnung des Protoplasma dess. 5, 572.
- Eiweißaufnahme durch die Zellen der Darmwand 5, 626.
- Enddarm 5, 627; erste Anlage 5, 595; Bildung dess. 6, 574; Entstehung (Rabl c. Ray Lankester) 6, 547, 574.
- Entodermzellenfeld, Einsenkung dess. 5, 586.
- erste Muskelkontraktionen 5, 646.

Planorbis, Entwicklung.

- Formveränderungen während der Gastrulation 5, 586.
- Fühler, Anlage 5, 646; Ausbildung 5, 624.
- Furchung, Ende ders. 6, 576; Sonderung der Elemente der drei Keimblätter während ders. 5, 574; Sonderung der dreierlei Zellen des Keimes 6, 578; Verlauf ders. 5, 565.
- Furchungshöhle 5, 568, 569.
- Fuß 5, 594, 597; Anlage 5, 590.
- Gastrulamund und bleibender Mund 5, 589; beginnende Schließung 5, 587, 588.
- Gehörbläschen, Anlage 5, 646; Abschnürung dess. 5, 622.
- Herz 5, 634.
- Keimblätter, Anlage 5, 574; Bildung ders. 5, 584.
- Kopfblase u. Kopfhöhle 5, 590.
- Linse 5, 622.
- Mantelrand, Anlage 5, 647.
- Mesoderm, Anlage 5, 585; Bildung, Litteratur 15, 493; Haut- und Darmplatte dess. 6, 574, 576.
- Mesodermstreifen 5, 587, 590, 592; 6, 575.
- Mesodermzellen, Entstehung während der Furchung 6, 578.
- Mitteldarm 5, 624, 628.
- Mund 5, 623.
- Nervensystem 5, 648.
- Niere, bleibende 5, 628; Beziehung ders. zur Urniere 5, 620.
- Ösophagus 5, 624, 628.
- Ösophaguskulatur 6, 574.
- Otolithen 5, 623.
- *pedicle of invagination* (Rabl c. Ray Lankester) 6, 574, 576.
- Radula, Anlage 5, 624.
- Schale 5, 597, 644, 646, 647.
- Schalendrüse 5, 594, 597; Anlage 5, 594; Reduktion ders., Lage 5, 644.
- Schalenfeld 5, 645.
- Scheitelplatte, erste Anlage 5, 588; Ausbildung 5, 594, 596.
- Trochosphaerastadium, Differenzirungen der Keimblätter in dems. 5, 594.
- Urniere 5, 598.
- Urnierengänge 5, 599.
- Velum 5, 594, 596; Flimmerzellen dess. 5, 588.
- Zungenscheide, erste Anlage 5, 595, 624.
- Planta pedis** s. a. Ballen, Tastballen.
- Chiroptera, Relief 14, 425.
- Edentata, Relief 14, 425.
- Marsupialia, Oberflächenrelief, Tastapparat 14, 445.

Planta pedis.

- Ornithorhynchus, Oberflächenrelief, Cutispapillen, Schweißdrüsen 14, 440.
- tiefe Muskeln ders., vergleichende Anatomie 4, 644—659.
- Plasmastrahlung** s. Strahlenfigur des Protoplasma.
- Plasmazellen**, Paludina, Entwicklung 17, 654.
- Rhipidoglossen in der bindegewebigen Umhüllung des Centralnervensystems 11, 348.
- Plasmodium** des gefurchten Eies, Teleostei (Lachs), Anordnung, Bedeutung 8, 289; Kerne, Form und Vermehrung ders. 8, 290.
- Platemys**, *M. quadratus lumborum* 7, 72.
- Platycoelides** 2, 58.
- Platydaetylus**, Gehörsinn, Schärfe dess. 1, 532.
- *M. episterno-cleido-hyoideus*, Übergreifen des Ursprungs auf die Scapula 1, 262.
- *Saccus endolymphaticus*, Schallperception durch dens. 1, 532.
- Platydaetylus aegyptiacus**, Plexus brachialis, Aufbau, Äste, Endgebiet ders. 1, 650 ff.; Aufbau dess. 5, 329 Anm.
- Platydaetylus Gecko**, Artt. mesentericae 18, 437.
- Mesenterium 18, 436.
- Milz, Mesenterien 18, 437.
- Platydaetylus guttatus**, *M. biceps brachii* (ursprüngliches Verhalten 1, 724).
- *M. sterno-coracoideus intern. superficialis et profundus* 1, 709.
- Platydaetylus lugubris**, Gaumenfläche 5, 404.
- Platydaetylus muralis**, Carpus, Intermedium fehlend 2, 3.
- Drüsen des Gaumens und der Lippen 8, 25.
- Gaumenfläche 5, 404.
- Nasenhöhle, Anordnung der Binnenräume ders. 5, 440.
- *Os conchae* 5, 409.
- Thränennasenskanal, Verlauf dess. 5, 407; Mündung dess. 5, 408.
- Platyhelminthes**, Nervensystem, Beziehung zu dem der Amphineuren und Mollusken 10, 492; Beziehung zum Eingeweidennervensystem der Anneliden und Arthropoden 10, 492.
- Platyrrhini**, *Area scroti* 16, 644.
- Arterien des Oberarms, Anordnung 19, 44; Vergl. 19, 34.
- Augenhöhle, seitliche Wand bei Embryonen 1, 463.

Platyrrhini.

- Carpus, *Os centrale* 1, 432.
- *Caruncula sublingualis* (fälschliche Deutung als Unterzunge) 9, 437.
- *Cremaster* 16, 647.
- Darmkanal und Mesenterium, Anordnung 18, 674; Vergl. 18, 678.
- diagnostische Merkmale des Schädels 1, 457.
- Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 629; Innerv. 4, 634.
- *Fissura orbitalis inferior*, Begrenzung und Gestalt 1, 464.
- *Fossa lacrymalis*, Lage, knöcherner Begrenzung 7, 475.
- Hautnerven des Fußrückens 4, 635.
- Jochbein, Einfluss auf die Gestaltung der Augenhöhle 1, 464; Nahtverbindungen 1, 457.
- Keilbein (Reduktion der *Alae magnae*) 1, 458.
- *Membrana obturatoria orbitae*, Rest 1, 463.
- *M. obliquus abdominis ext.*, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 577.
- — *rectus (thoraco-) abdominalis*, Innervation 19, 406; Ursprung, Vergl. 19, 382; Zwischensehnen, Zahl 19, 398.
- — *serratus posticus*, Anordnung, Innervation 18, 68.
- — *temporalis*, Ursprung dess. 2, 523, 534.
- *Mm. contrahentes pedis*, Anordnung, Innervation 4, 649.
- — *interossei pedis*, dorsale Wanderung ders. 4, 656.
- Nabel, Lage 19, 402.
- Nägel 9, 390.
- Nasenhöhle, Formverhältnisse ders., Vergl. mit Prosimiern 17, 89; Muscheln, Nebenhöhlen 17, 65; Vergl. 17, 67.
- *N. peroneus*, Verlauf, Äste, Endgebiet 4, 632.
- Oberkiefer, Verschmelzung mit dem *Os incisivum* 1, 458.
- *Praemolares*, Vergl. mit denen der Katarrhinen 5, 556.
- Schädel, Scheitelkamm 2, 529.
- Scheitelbein 1, 457.
- Schläfenbein, Schuppe dess. 1, 458.
- Scrotalanlage, Anordnung 16, 643.
- Stirnbein 1, 458; Einschränkung des *Processus jugalis* dess. durch Ausdehnung des Jochbeins 1, 460.

Platyrrhini.

- Thränenbein, Pars facialis dess. 7, 175.
- Unterzunge fehlend 9, 438.
- Verbindung zwischen Augenhöhle und Schläfengrube 1, 462.
- Vola manus, Relief, Tastlinien 14, 438.
- Zitzen, Bau etc. 9, 285.
- Platysma myoides**, Anthropoide, Anordnung, Vergl. 12, 464; Beziehung zum M. zygomaticus 12, 479; mediane Kreuzung der beiderseitigen, Bedeutung 12, 466; Nackentheile dess. 12, 469; Oberlippen-Wangenportion dess., Vergl. 12, 478; tiefe Insertionen zwischen Theilen des M. orbicularis oris 12, 477; Unterlippenportion, Vergl. 12, 474.
- Gorilla, Anordnung 12, 468, Vergl. mit übrigen Anthropoiden und Mensch 12, 464; Beziehung zum Zygomaticus 12, 479; Gebiet dess. 12, 463; mediane Kreuzung der beiderseitigen 12, 465, Bedeutung 12, 466; Nackentheile dess. 12, 467; Oberlippen-Wangenportion 12, 478; Unterlippenportion, Anordnung, Vergl. 12, 474.
- Innervation 11, 245 Anm.
- Mammalia, allgemeiner Entwicklungsgang 11, 245.
- Gliederung dess. durch Aberration von Bündeln 11, 249, durch Kontinuitätstrennung 11, 254, durch Schichtenbildung 11, 253.
- Rückbildungsvorgänge 11, 256; Umbildung dess. als Ursache für die Umbildung des Plexus n. facialis. 11, 258.
- Mensch, Anordnung, Vergl. mit Anthropoiden 12, 464; Nackentheile dess., Vergl. mit Gorilla 12, 469.
- Primates, Faserverlauf, Beziehung zum M. orbicul. oris 12, 284; Rückbildung von Muskeldistrikten 11, 258.
- Prosimiae, Ableitung der Muskeln am Ohr 11, 278, des M. auriculo occipitalis 11, 267, des M. mentalis 11, 276.
- Anordnung dess. 11, 262; Rückbildung von Muskeldistrikten 11, 258.
- Plecotus auritus**, V. cava inferior, Anordnung ders. und ihrer Äste 20, 624.
- Plectognathi**, Hautskelet 7, 25; Vergl. 7, 37.
- Rückenmark, Fehlen der Ganglienzellen im Bereich der Hinterwurzeln, Ursache 17, 248; graue u. weiße Substanz nicht gesondert 17, 208; Struktur dess. 17, 250.

- Plesiosaurus**, Wirbel, Bau 4, 494; Bogen ders. und Rippen 4, 492; Chordareste 4, 494; Gelenkflächen der Körper 4, 496.
- histolog. Bau des primären 4, 494, des periostalen 4, 497.
- Plestiodon**, Sternum 1, 644.
- Plethodon erythronota**, Gland. intermaxillaris, Anordnung 8, 44.
- hintere Nasendrüse, Anordnung 8, 20.
- Plethodon glutinosus**, Deckknochen der Nasenkapsel 8, 479.
- Gland. intermaxillaris, Anordnung 8, 42.
- Nasendrüsen 8, 479.
- Nasenkapsel, knorplige 8, 479.
- Nasenmuschel 8, 480.
- Oberkieferhöhle 8, 479.
- Schädel, knöcherner 8, 425.
- Wirbelsäule und Chorda 8, 537.
- Zähne an der Unterfläche des Parasphenoids, Anordnung ders. 8, 440.
- Pleura** s. a. Pleuragrenzen.
- Amphibien, Epithel der visceralen 10, 546.
- Prosimier, Anordnung ders. zwischen Pericard und Diaphragma 18, 258.
- Pleuraduplikaturen** s. Lig. pericardio-sternale, Lig. pericardo-phrenicum.
- Pleuragrenzen**, Anthropoide 17, 465; Anordnung 19, 480; costale, Anordnung, Vergl. 19, 204.
- Ateles paniscus 17, 458.
- Catarrhini, sternale, Anordnung 19, 478.
- Cercopithecus 17, 460.
- Cynocephalus mormon 17, 459.
- sphinx 17, 468.
- Felis domestica 17, 450.
- Hylobatiden, costale, Anordnung, Vergl. 19, 498; sternale, Anordnung 19, 480.
- Mensch, costale, Anordnung, Vergl. 19, 206.
- sternale, Variationen ders., Beurtheilung 19, 488; Herzabweichung ders. 19, 494.
- untere Variationen 17, 177.
- vordere, Litteratur 17, 470.
- Variabilität ders. 17, 468; Variationen, Schwankungsbreite 17, 476.
- Verhalten bei Embryonen 17, 477, bei Neugeborenen 17, 480, bei Kindern 17, 483, bei Erwachsenen 17, 489; tabellarische Übersicht 17, 492.
- Mus musculus 17, 454.
- Nomenclatur 19, 451.
- Primaten, Abänderungen ders. 17, 445; costale 19, 497; phrenico-

Pleuragrenzen.

- mediastinale 19, 344; sterno-costale, allgemeines Verhalten 19, 470.
- — vertebrale, Asymmetrie der distalen Ausdehnung 19, 469, Korrelation zwischen distaler Ausdehnung und Wirbelzahl 19, 469, distale Ausdehnung 19, 453, individuelle Schwankung der distalen Ausdehnung 19, 457, Schwankungen der distalen Grenze innerhalb des Genus 19, 457, proximale Ausdehnung 19, 452.
- Prosimier 18, 227; Anordnung, Vergl. mit Primaten 18, 243; vertebrale 18, 238; sternale 18, 230; costale 18, 238.
- Pteropus Edwardsii 17, 456.
- Sciurus vulgaris 17, 450.
- Semnophthecus leucoprymnus 18, 464.
- Vespertilio murinus 17, 457.
- Pleurahöhlen** s. Pleura.
- Grenzen ders. s. Pleuragrenzen.
- Pleuralbogen** s. Rippen.
- Pleuralganglion**, Concholepas, Anatomie, Vergl. mit Muriciden 14, 66.
- Cypraea testudinaria 16, 263.
- Fissurella 9, 42, 47.
- Haliotis 9, 24.
- Monoceros, Anordnung 14, 444.
- Murex, Anordnung 14, 454.
- — lingua bovis, Anordnung 14, 453.
- Muriciden 14, 66 Anm.
- Turbo rugosus 9, 26.
- Pleurobranchia**, Eifurchung 5, 578.
- Pleurodeles**, Conus und Truncus arteriosus 7, 494.
- Kiemenskelet der Larve 8, 495.
- Schädel, Ethmoidaltheil dess. bei Larven 8, 469.
- Situs viscerum 18, 399.
- Pleurodeles** Walb, Epidermis, Höckerbildungen 2, 475.
- Pleuro-peritonealhöhle**, Kaninchenkeimscheibe (5 Urwirbel) 15, 447.
- Pleurotricha lanceolata**, Conjugation, Verlauf 1, 648.
- Plexus** s. a. Nervenplexus.
- Plexus anserinus** n. facialis, s. Plexus parotideus, N. facialis.
- Plexus brachialis**, Acanthias, Zahl der eingehenden Spinalnerven 5, 349.
- Amphibien, Zusammensetzung dess. 5, 329 Anm.
- Anser, Intercalation eines prä-brachialen Segmentes 6, 344; Variation dess. durch periphere Umbildung (v. Ihering contra Fürbringer) 6, 340.
- — cinereus, Aufbau dess. in verschiedenen Altersstadien 5, 379; Auf-

Plexus brachialis.

- bau der Äste dess. 5, 384; distale Verschiebung im Laufe der Ontogenie 5, 380; Stärkeverhältnisse der einzelnen Wurzeln 5, 383.
- Anura, Aufbau dess. 6, 300; proximale Verschiebung 19, 350; Homologie dess. (Beziehung zur Wirbelsäule) 6, 304.
- Aves, allgemeine Anordnung dess. und seiner Äste 5, 358; konstante Bildung dess. (Fürbringer contra Ihering) 5, 355; metamerische Umbildung dess. 5, 376.
- Bradypoden, Umbildung dess. in Verbindung mit der Verlagerung des Schultergürtels 1, 244.
- Bradypus tridactylus, Anordnung dess. und seiner Zweige 1, 204; Vergl. mit Choloepus 1, 242.
- Bufo variabilis, Dickenverhältnis der eintretenden Nerven 19, 349; proximale Verschiebung 19, 344; Umbildung dess. 19, 346; Vergl. mit Urodelen 19, 349.
- Chamaeleonida, Aufbau, Zweige, Endgebiet ders. 1, 667.
- Choloepus didactylus, Anordnung dess. und seiner Zweige 1, 204; Vergl. mit Bradypus 1, 242.
- Columba, Variierungen dess. und seiner Äste 5, 372; Zahl und Stärke der Wurzeln dess., Variationen 5, 366; Zusammensetzung der Äste dess. 5, 370.
- Crocodile, Aufbau, Zweige, Endgebiet ders. 1, 672; Einfluss der Verschiebung des Brustgürtels auf seine Anordnung 1, 682; metamerische Umbildung der eintretenden Nerven 1, 683; Lage, Vergl. mit Sauriern 1, 680; Verlagerung dess. 1, 684.
- Gallus domesticus, Zahl und Größenverhältnisse der Wurzeln (verschiedene Alterszustände) 5, 377; Zusammensetzung der Äste dess. 5, 378.
- Mensch, Übergänge zwischen Plexusnerven und Interkostalnerven (N. intercosto-humeralis) 5, 349 Anm.
- Picus viridis, Wurzeln dess., Variationen 5, 363.
- Pipa, homolog dem der anderen Anuren 6, 303.
- Pseudopus Pallasii, Zusammensetzung, Äste 1, 665.
- Raja, Anordnung dess. (Übergänge zwischen den Nerven des Plexus und denen des Rumpfes) 5, 349.
- — clavata, Zahl der eingehenden Spinalnerven 5, 348.
- Reptilien, Zusammensetzung dess. 5, 329 Anm.

Plexus brachialis.

— Saurii, Aufbau, Äste und Endgebiete dess. 1, 650 ff.; Einfluss der Verschiebung des Brustgürtels auf seine Anordnung 1, 682; Lage, Vergl. mit Crocodilen 1, 680; Verschiedenheiten dess. erklärt durch die Verschiebung des Plexus 1, 684; metamerische Umbildung der eintretenden Nerven 1, 683; Verhalten dess. bei Verkümmern der Extremitäten 5, 345.

— *Seps tridactylus* 1, 665.

— Umformung dess. in Beziehung zur Verschiebung des Schultergürtels 5, 330; durch Inter- und Excalation von Segmenten bei Amnioten und Amphibien 6, 307.

Plexus chorioidel, Urodelen, Gefäße dess. 19, 298.

Plexus chorioides ventriculi lateralis, *Scyllium catulus*, Anordnung 17, 426; Venen 17, 428.

— *Talpa* 7, 640.

Plexus chorioides ventriculi III, *Chelonii*, Entwicklung 11, 497.

— *Lacerta*, Entwicklung 11, 493.

Plexus chorioides des Zwischenhirns, *Acanthias*, Anordnung, Entstehung 17, 448.

— *Scyllium catulus*, Anordnung 17, 424; Venen 17, 428.

Plexus cruralis s. **Plexus lumbalis**, **Plexus lumbo-sacralis**.

Plexus intrafollicularis an den Follikeln der Spürhaare 4, 362.

Plexus ischiadicus s. **Plexus sacralis** und **Plexus lumbo-sacralis**.

Plexus lumbalis, *Primates*, Verschiebungen in den Endgebieten der Nerven dess. 20, 305; Zahl der Wurzeln 20, 394.

— *Reptilia*, Gruppierung der austretenden Stämme 7, 350; Verbindung mit dem **Plexus ischiadicus** 7, 348; Zusammensetzung (Tabelle) 7, 349.

Plexus lumbo-sacralis, *Anura*, Homologie dess. (Beziehung zur Wirbelsäule) 6, 304.

— orale Verschiebung dess. 20, 344.

— *Primates*, dorsale und ventrale Bestandtheile 20, 357.

— *Prosimier*, Umformung dess. 18, 345.

— *Reptilia*, Gruppierung der austretenden Stämme 7, 351; Verbindung mit dem **Plexus cruralis** 7, 348; Zusammensetzung 7, 348, (Tabelle) 7, 349.

— *Salamandra maculosa*, Varietäten 9, 404; Varietäten dess. in Beziehung zur Beckenverlagerung 9, 406.

Plexus lumbo-sacralis.

— Umbildungen in Abhängigkeit vom Verkürzungsproceß des Rumpfes 20, 308.

— Variabilität dess. abhängig von Verlagerungen im Endgebiet seiner Nerven 20, 306.

Plexus parotidens n. facialis, Entstehungsursache 11, 246.

Plexus sacralis, Beziehung dess. zum Umformungsproceß am Sacrum bei *Anthropoiden* 1, 447.

— *Bufo variabilis*, Dickenverhältnis der eintretenden Nerven 19, 349; proximale Verschiebung 19, 344; Umbildung dess. 19, 343.

— Umformung dess. in Zusammenhang mit der Umformung der Wirbelsäule 1, 450.

Plexusbildung an den Nerven des *M. rectus abdominis* bei *Primates* 19, 422.

Plexusplatte der *Tela chorioides posterior*, *Acanthias* 17, 444.

— *Pristiurus*, Gefäße 17, 440.

— *Scyllium catulus*, Anordnung, Gefäße 17, 432.

Pllauchenia, Gebiss 12, 49.

Plica diaphragmatica, *Mammalia*, Embryonen 16, 591.

— *Monotremen* (*Echidna*) 16, 592.

Plica fimbriata der Zunge, Mensch (Unterzunge) 9, 429.

Plica inguinalis, *Monotremen* 16, 593.

Plica semilunaris *Douglashi*, *Reptilien* 7, 95 Anm.

Plica sublingualis s. a. Zunge.

— *Chiroptera*, Verwechslung mit Unterzunge 11, 600 Anm.

— *Mammalia* 9, 447.

— Mensch 9, 434.

Pliohippus, Extremitätenskelet 12, 45.

Pliolophus, identisch mit *Orotherium* 12, 48.

Plumularia frutescens s. *Isocola frutescens*.

Plumularia halecioides s. *Anisocola halecioides*.

Podocoryne carnea, hist. Bau 8, 624.

Podophrya gemmipara 1, 20.

— Bau ders. 1, 24.

— Entwicklungsgeschichte 1, 40.

— Kernfärbung 1, 32.

— Konservierung 1, 29.

Poëbrotherium, Gebiss, *Carpus*, *Metacarpus* 12, 48.

Pocillopora, Bau 12, 458.

Polarität der Zelle an den Zellen des Cutisblattes des Urwirbels bei *Siredon* 18, 346.

Polfeld des Zellkerns 10, 226.

Polkörperchen, Kerntheilung d. Epidermiszellen (Salamandra) 10, 259.

— *Euglypha alveolata*, Bildung dess., Beziehung zur Plasmastrahlung 18, 223; Entstehung dess. 18, 222; Gestaltsveränderung dess. 18, 230, 236; Schwinden dess., Aufnahme in die Substanz der Tochterkerne 18, 238.

Polychrus marmoratus, *M. obliquus abdominis externus* 7, 62.

— *rectus abdom.* 7, 80, 81.

— *Mm. retrahentes costar.* 7, 75.

— *N. obturatorius*, Ursprung 7, 349.

— *Plexus cruralis u. ischiadic.*, Zusammensetzung 7, 349.

— Rippen, Zahl der wahren und falschen 7, 58.

— Wirbelsäule, Zahlenverhältnis ihrer Abschnitte 7, 58.

Polyricos 7, 255.

— beurtheilt als eine Gymnodinienkolonie 7, 283.

— Diagnose 7, 259.

— systemat. Stellung 7, 282.

Polyricos auricularia, Bau 7, 257.

— Körperform 7, 256.

— Theilung 7, 259.

— Vergl. mit d. *P. Schwarzii* Bütsch. 7, 256 Anm.

Polydaktylie als Atavismus, kritische Bemerkungen über dies. 6, 584.

— *Mammalia* 14, 394; beurtheilt als Missbildungen 14, 404.

— Mensch, beurtheilt als Missbildungen 14, 404; Erblichkeit ders. als Beweis für ihre atavistische Bedeutung, Kritik 14, 395, 406.

— Pferd, atavistische 10, 484; durch unvollständige Verdoppelung d. Fußes 10, 482.

— Vermehrung d. *Carpalia* kein Beweis für die frühere Existenz ders. 14, 402.

Polygordius, Mesodermentwicklung, Litt. 15, 483.

Polyodon, Becken, Segmentirung desselben 6, 503.

— Basale metapterygii (Becken) zu einer Platte vereinigt 7, 327.

— Schuppen, Anordnung 16, 447.

— Skelet der hinteren Gliedmaße, Beurtheilung 9, 458; Beurtheilung, v. Davidoff c. Thacher-Mivart 5, 543; Gegenbaur c. Thacher-Mivart 5, 522.

Polyodon folium, Muskulatur der hinteren Gliedmaße 5, 496.

— Skelet der hinteren Gliedmaße 5, 490.

Polyodon folium.

— Seitenmuskeln, Ansatz ders. am Skelet der hinteren Gliedmaße 5, 494.

Polyp(en), *Antipatharia*, Bau ders., Vergl. mit denen d. Actinien 4 Suppl., 82.

— *Antipathes larix*, Bau 4 Suppl., 76.

— *Gephyra Dohrnii*, Bau ders. 4 Suppl., 79.

— *Gorgonia*, auf d. sekundär verbreiteten Basalplatten 18, 376.

— *verrucosa*, Bau 4, 274.

— *Isis neapolitana*, Bau ders. 4, 420.

— *Muricea*, Bau ders. 4, 455.

— *Primnoa*, Bau 4, 460.

— *Spoggoes*, Entstehung ders. aus Ernährungsgefäßen 7, 479.

Polypenknochen, *Funiculina quadratum*, Entstehung ders. 7, 480.

— *Paralcyonium elegans*, Entstehung 7, 480.

— *Spoggoes*, Entstehung 7, 479.

Polypodie, Insektenembryonen 18, 586—645.

— *Melolontha*, Embryo 18, 598.

Polypodium hydriforme sp. n. 12, 437.

— Bau der frei lebenden Generationen 12, 447; der Mutterform 12, 443.

— cölenteratischer Charakter 12, 450.

— Entwicklung 12, 439, 449.

— Lebensweise 12, 427.

— Regeneration verloren gegangener Tentakel 12, 446.

— Vermehrung der Generationen 12, 445, 449.

Polypterus, Arterienbogen 18, 447.

— Atrioventricularklappen 16, 76.

— Becken, Doppelnatur dess. (Wiedersheim c. Davidoff) 7, 326; reduzierter Zustand dess., Vergl. mit Selachiern 6, 460; Rudimente dess. 6, 462, 466.

— Beckenknochen, sog., homolog dem Basale metapterygii der Haie 6, 459.

— Branchiostegalmembran, Bau, Bedeutung für den Wasserwechsel in der Kiemenhöhle 10, 62.

— hintere Gliedmaße, primitives Verhalten ders. (Skelet, Muskulatur) 6, 458; Skelet, Muskulatur, Nerven, vergl. mit Selachiern und Sturionen 6, 458.

— Kiemen, Bau, Gefäße 6, 343.

— Lunge, Ableitung von der von *Lepidosteus* 7, 567; Bau 6, 344; Form, Lage, Mündung 7, 566.

Polypterus.

- Lungengefäße 16, 54.
- Rippen, Anordnung, Vergl. mit Selachiern und Teleostiern 19, 409.
- Schuppen, Anordnung, Bau 16, 442.
- Schwimmblase, primitives Verhalten, Vergl. mit übrigen Wirbeltieren 10, 442.
- Sinus venosus cordis 16, 37.
- Skelet der hinteren Gliedmaße 6, 426; Beurtheilung 6, 466.
- Spritzlochkanal, schallleitender Apparat 9, 213.
- ventrale Seitenmuskeln, Verhalten zum Becken, Vergl. mit Haien 6, 464.
- Polypterus bichir**, Beckenknochen 6, 437.
- Belegknochen des Schultergürtels, Bau dess. 5, 43.
- Flossenskelet, Bau dess. 5, 44.
- Hautskelet 5, 42; phylogenet. Entwicklungsstadien 5, 49.
- Herz 6, 323; Conus dess. 6, 324.
- Muskeln der hinteren Gliedmaße, ventrale 6, 444, 446; dorsale 6, 448.
- Schuppen, Anordnung, histolog. Bau 5, 42.
- Skelet der hinteren Gliedmaße 6, 435.
- Polypterus senegalensis**, Schuppen, Bau 5, 46.
- Vorderhirn, Anatomie 18, 444; Basalganglien dess. 18, 444.
- Polysemia ogygia**, systematische Stellung, Schädel 3, 544.
- Polyspermie**, als anormaler Vorgang bei *Toxopneustes lividus* 1, 383.
- *Asteracanthion*, als patholog. Erscheinung 4, 470; an absterbenden Eiern 3, 275.
- *Gonothyraea*, an überreifen Eiern 5, 45.
- Polyxenus**, Segmentirung 15, 449.
- Polyzonium**, Tracheensystem und Ventrialsäcke 15, 362.
- Ventral-(Coxal-)säcke, Anordnung, Bau 15, 340.
- Pomatoceros triquetter**, Mesodermbildung, Litt. 15, 486.
- Pons Varoli**, Mensch, Vergl. mit Primaten 15, 67.
- Primates, Vergl. mit Mensch 15, 67.
- *Talpa*, Form etc. 7, 642.
- Pori abdominales**, *Argentina hebridica* (Yarelli) 12, 379.
- silus, ♂ 12, 378; ♀ 12, 377.
- *Coregonus lavaretus* 12, 389.

Pori abdominales.

- — *oxyrhynchus* beim ♂ 12, 388; keine Beziehung ders. zur Eiablage 12, 387; Verhalten ders. beim ♀ 12, 385; Verschluss ders. 12, 386.
- *Cyclostomen*, sind Geschlechtsöffnungen 12, 402.
- Homologie ders. in der Thierreihe 10, 347.
- *Mallotus villosus*, fehlend 12, 392.
- *Muraeniden*, sind Geschlechtsöffnungen 12, 402.
- *Osmerus eperlanus*, fehlend 12, 390.
- *Petromyzon*, Entwicklung 10, 346.
- *Pisces*, Bedeutung fraglich 10, 462; Bedeutung, Funktion 10, 347; Entwicklung 10, 344; Historisches 12, 369; morphol. Bedeutung 12, 401; physiol. Bedeutung (Kerne, Beziehung zu den Geschlechtsorganen) 12, 400; Vorkommen und Homologie 12, 402.
- *Salmo fario*, ♂ 12, 382; Entwicklung 10, 345.
- — *fontinalis*, ♂ 12, 383.
- — *quinnatus* 12, 383.
- — *salar*, Entwicklung 10, 345; Lage etc., Beziehung zur Eiablage 12, 379; Vorkommen beim Männchen 12, 384.
- — *trutta*, ♂ 12, 384.
- *Salmonidae*, morph. Bedeutung 12, 402, 404; Verhalten u. Bedeutung, Litt., Kritik 12, 398.
- Portalbaum** s. *V. portae*, Leber.
- Porus**, *Amphioxus*, Längs- u. Querschnitte durch denselben 2, 405.
- Porus branchialis**, *Amphioxus* 2, 434, 436, 456.
- Porus genitalis** s. a. Geschlechtsöffnungen.
- *Argentina silus*, Lage 12, 377.
- *Cyclostomen* 12, 402.
- *Muraenidae* 12, 402.
- *Salmoniden* 12, 403.
- Porus urethralis**, *Argentina silus*, Lage 12, 377.
- Porus urogenitalis**, *Argentina silus*, ♂, Lage 12, 378.
- *Mallotus villosus*, ♂, Lage 12, 390.
- Poruspapille**, *Amphioxus* 2, 405.
- Postbranchialer Körper** s. a. Suprapericardialkörper.
- *Anura*, Entwicklung 13, 349; Entwicklung, Vergl. mit Urodelen 13, 368, 374; Lage 13, 346, 340; Lage, Bau, Entstehung 13, 352; = dem Suprapericardialkörper der Selachier 13, 320.

Postbranchialer Körper.

— *Rana esculenta*, Entwicklung 13, 349; histolog. Bau 13, 344; Lage bei der Larve 13, 333; Topographie 13, 340; Verhalten während der Metamorphose 13, 340.

— Urodelen, Entwicklung 13, 362; Entwicklung, Vergl. mit Anuren 13, 368, 374; Lage, Bau 13, 358.

— Wirbelthiere, Deutung als rudimentäre Kiemenspalte, Kritik 13, 373; phylogenet. Bedeutung (?) 13, 374; Vergleichung in den einzelnen Klassen 13, 373; Verhältnis zur Schilddrüse 13, 372.

Prägastrale Entodermzellen, Distapliarve 20, 466; Verhalten bei der regressiven Metamorphose 20, 490.

Prämolars Zahn s. a. Milchprämolars Zahn.

— Artiodactyla, Beziehung zu den Condylarthra 12, 403.

— Camelidae, Formel 16, 496.

— Carnivora, Anzahl ders. 5, 545.

— Condylarthra, Beziehung zu den Artiodactyla 12, 403, zu den Perissodactyla 12, 404.

— Equiden, Bedeutung der Innenpfiler 15, 320; Rückschlagsbildung 15, 324.

— Herbivora, Veränderungen der Anzahl ders. 5, 554.

— Hipparion 15, 348.

— Mammalia, Gesetzmäßigkeit der Veränderung ihrer Zahl 5, 545; Einfluss der Domestikation auf die Variation der Anzahl ders. 5, 549, 552.

— Mensch, Zahl und Vergl. mit denen der Affen 5, 560.

— Perissodactyla, Beziehung zu den Condylarthra 12, 404.

— Primaten, p3 des Unterkiefers, Stellungsveränderung dess. je nach dem Alter 5, 559, Differenzen dess. bei den Geschlechtern 5, 557.

— — Vergl. ders. bei Affen der alten u. neuen Welt 5, 556; Zahlen ders. 5, 555.

— Ungulata, phyletische Entwicklung 12, 403, 422.

Praeoperculum, Cyprinoiden 17, 583.

— Fische, Beziehung zu Schleimkanälen 10, 96.

Praepollex, *Emys lutaria* 18, 22.

— Mensch, beurtheilt als Missbildung 14, 404; Kritik 14, 395; Theilung der Endsehne des M. abductor pollicis longus in Beziehung zum Praepollex, Kritik 14, 400.

— Mammalia, Beurtheilung als Missbildung 14, 404; existirt nicht 14, 404; Vermehrung der Carpalis kein Beweis für die frühere Existenz eines solchen 14, 402.

Praeputium penis s. Penisscheide.

Präsacralwirbel, Zahl ders. bei den Anthropoiden u. beim Menschen 1, 404.

Praurizidae, systemat. Stellung ders. 8, 551 Anm.

Primärtentakel, Rückbildung ders. bei Echiniden 15, 258.

— Wachsthumsmodus bei Echinodermenlarven 15, 257.

Primärwirbel, *Ichthyosaurus*, histol. Bau 4, 487.

— *Nothosaurus*, histol. Bau 4, 494.

— *Plesiosaurus*, histol. Bau 4, 494.

— *Thecodontosaurus*, histol. Bau 4, 494.

Primateg, *Annulus inguinalis* ext. 16, 646.

— Artic. metatarso-phalangea, Gelenkflächen 4, 307.

— Bauchmuskeln, Innervation, Ausfall distaler Segmente 20, 349.

— Bursa inguinalis, Beziehung zur Area scroti 16, 647.

— Cerebellum, Größe der Hemisphären, Vergl. mit Mensch 15, 66.

— Convergenz der Entwicklung zwischen ihnen u. Prosimiern 18, 486.

— Corpus ciliare, Falten 11, 452.

— Cremaster, Bau 16, 617.

— Darmkanal und Mesenterien dess., Anordnung 18, 670; Vergl. mit Prosimiern 18, 687.

— Diverticulum Nuckii, Beurtheilung 16, 649.

— Fascia Cooperi (= F. cremasterica), Beziehung zur Aponeurose des M. obliquus abdominis externus 16, 646.

— Gaumenfalten, Verhalten und Vergl. mit denen des Menschen 4, 584.

— Gehirn, intellektuelle Bahnen und Centren, Vergl. mit Mensch 15, 66;

innere, untere Scheiteltbogenwindung 7, 324; obere und mittlere Stirnwindung 4, 73; Oberflächenentwicklung, Vergl. mit Mensch 15, 66; Stirnwindungen, Vergl. mit dem Menschen 7,

348; Übergangswindungen zwischen Scheitel- und Hinterhauptslappen 7,

348; untere Stirnwindung und Fossa Sylvii 4 Suppl., 70.

— Grenznerv, motorischer, der Extremität 20, 322; des Rumpfes 20, 347.

— Grenznerven von Rumpf und Gliedmaße, Bedeutung 20, 346.

— — sensible, des Rumpfes 20, 326.

— Hand- und Fußfläche, Relief 14, 427, Vergl. 14, 429.

— Herz, Lage dess. 19, 234; Stellung der Längsachse 19, 239; Form dess. 19, 242.

Primates.

- Hüftgelenksplanne, Bildung ders. (Verhalten des Schambeines) 2, 234.
- Intermedium tarsi 11, 479.
- Labia majora, Vorkommen 18, 283.
- Lamina cribrosa des Siebbeins, Stellung ders., Vergl. mit Prosimiern 17, 90.
- Leber, Gallengangverzweigung 14, 564; Verzweigung des Duct. hepaticus 14, 574.
- Lig. uteri rotundum = Lig. inguinale 16, 649.
- Lobus subpericardiacus der Lunge, Anordnung 19, 225.
- Malleoli der Unterschenkelknochen 12, 306.
- Mesorchium 16, 648.
- Molaren, Variationen der Zahl 5, 542.
- Muskeln der Lippe 12, 280.
- Muskulatur der Mundspalte 12, 275—286.
- M. abductor hallucis, Beziehung dess. zum M. flexor hall. brev. 4, 635.
- — auricularis posterior, Genese 12, 473.
- — auriculo-occipitalis, Genese 12, 470.
- — buccinatorius, Ableitung 12, 543; Beziehung zum M. orbicularis oris 12, 279.
- — caninus, Ableitung 12, 506; Auffassung dess. 11, 302; Beziehung zum Orbicul. oris 12, 278.
- — flexor hallucis brevis, Sonderung in einen medialen und lateralen Abschnitt 4, 634.
- — maxillo-labialis, Ableitung 12, 504.
- — obliquus abdominis externus, Elimination der Zwischen-sehnen 18, 584, 587; Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 570.
- — omo-hyoideus 1, 260.
- — orbicularis oris, Auffassung dess. 11, 302, 12, 543.
- — quadriceps femoris, Innervation, Metamerie 20, 382.
- — rectus (thoraco-)abdominalis, Beziehung zur Verkürzung der Wirbelsäule 19, 443; Innervation 19, 406; metamere Rückbildung 19, 409; Metamerie dess. 19, 392; Schlingenbildung der Nerven 19, 424; Zustandekommen der Schlingenbildung 19, 424; Ursprung, distale Verschiebung dess., Ursache, 19, 378; Verlauf der Nerven 19, 444; Zwischensehnen 19, 394.
- — risorius Santorini 12, 505.

Primates.

- — subcutaneus faciei, Gliederung dess. 12, 482.
- — triangularis, Ableitung 12, 503; Beziehung zum M. orbicularis oris 12, 278.
- — zygomaticus, Faserverlauf 12, 283.
- Nabel, Lagerung dess. 19, 402; Verschiebung dess. 19, 404.
- Nagel, Nagelplatte, Sohlenhorn 10, 468; Reduktion des Sohlenhorns unter Ausbildung der Fingerballen 10, 475.
- Nasenhöhle, Formverhältnisse ders., Vergl. mit Prosimiern 17, 89; Muscheln, Nebenräume 17, 64; Nebenhöhlen ders., Vergl. mit Prosimiern 17, 94.
- N. cutaneus femoris im Bereich des M. sartorius 20, 383.
- — cutaneus femoris lateralis, Anordnung der Endgebiete bei diplomerem Nerven 20, 356; Charakter dess. als umgewandelter Rumpfnerv 20, 334; Genese dess. aus einem Ramus cutaneus lateralis eines Lumbalnerven 20, 302; Homologie dess. bei den verschiedenen Species 20, 346; Lage seiner Wurzeln im Plexus 20, 364; Zusammensetzung dess. aus verschiedenen Spinalnerven 20, 344.
- — femoralis, Anordnung der Endgebiete seiner Bestandtheile 20, 375; Auflösung dess. in seine Bestandtheile 20, 347; individuelle Variationen 20, 373; Lage der Wurzeln im Plexus 20, 384; spinale Zusammensetzung 20, 365, Vergl. 20, 369.
- — furcalis, Inkonstanz dess. 20, 369.
- — genito-cruralis, Lage seiner Wurzeln im Plexus 20, 359.
- — ischiadicus, individuelle Variationen 20, 378; spinale Zusammensetzung 20, 366, Vergl. 20, 369.
- — lumbo-inguinalis, Genese 20, 349, 353.
- — obturatorius, individuelle Variationen 20, 373; spinale Zusammensetzung 20, 365, Vergl. 20, 369.
- — phrenicus, Verlauf dess. am Pericard 19, 224.
- — saphenus, spinale Zusammensetzung 20, 382.
- — spermaticus externus, Aufbau 20, 350; Lage seiner Wurzeln im Plexus 20, 360; Verlauf 20, 355.
- — tripartitus (furcalis), Inkonstanz dess. 20, 387; Verschiebung dess. im Plexus 20, 388.
- Nucleus dentatus cerebelli, Form 15, 82.

Primates.

- Olive, Form 15, 82.
- Penis, Anordnung 17, 284.
- *Platysma myoides*, Beziehung zum *M. orbicularis oris* 12, 284; Rückbildung von Distrikten dess. 11, 258.
- Pleuragrenzen, costale 19, 497; phrenico-mediastinale 19, 244; sternocostale, allgemeiner Verhalten 19, 470.
- — vertebrale 19, 452; Asymmetrie der distalen Ausdehnung ders. 19, 469; Correlation zwischen distaler Ausdehnung ders. u. Wirbelzahl 19, 62; individuelle Schwankung ders. in der distalen Ausdehnung 19, 457; Schwankungen innerhalb des Genus 19, 458.
- Pleurahöhlen, Grenzen ders., Abänderungen ders., Ursachen 17, 443.
- Plexus lumbalis, Verschiebungen in den Endgebieten der Nerven dess. 20, 303; Zahl der spinalen Wurzeln 20, 394.
- — lumbo-sacralis, dorsale und ventrale Bestandtheile 20, 357.
- Plexusbildung an den Nerven des *M. rectus abdominis* 19, 423.
- Pons Varoli, Größe, Vergl. mit Mensch 15, 67.
- Prämolaren, Altersveränderungen der Stellung des unteren p_3 5, 559; Differenz der ersten des Unterkiefers bei beiden Geschlechtern 5, 557; Zahl ders. 5, 555.
- Processus vaginalis 16, 648.
- Rippen, Lösung der Verbindung mit dem Sternum an distalen Rippen, Einfluss auf den Verlauf der Rectusnerven 19, 447.
- Rumpf, metamere Verkürzung dess. 18, 376—427; Vorgang der Verkürzung dess. an der ventralen und dorsalen Rumpfwand 20, 320.
- Scrotalanlage 16, 643.
- Siebbeinmuskeln, Form und Stellung ders., Vergl. mit Prosimiern 17, 90; Reduktionserscheinungen 17, 92; Vergl. mit Prosimiern 17, 93.
- Sinusfrontalis, Zugang zu dems., Vergl. mit Prosimiern 17, 95.
- — maxillaris, Zugang, Wandungen, Vergl. mit Prosimiern 17, 94.
- — subpericardiacus, allgemeine Anordnung 19, 242; Anordnung und Vergl. 19, 245.
- Talus, Gelenkverbindungen (Stellung der Achsen) 4, 304.
- Tela chorioidea ventriculi IV 10, 587.
- Thorax, Durchmesser dess., Vergl. mit niederen Säugern 17, 447; Reduktionserscheinungen an der vorderen Wand dess. 17, 446.

Primates.

- Tonsilla pharyngea, Lage 14, 673.
- Tunica vaginalis communis testis 16, 648.
- Unterzunge, Vergl. 9, 449.
- Urnierenligament 16, 648.
- Vv. hepaticae, Anordnung 14, 608.
- Wirbelsäule 1, 86; Längenverhältnis der pleuralen und peritonealen Strecke ders. 19, 466; Variationen ders., Einfluss auf den Thorax 17, 446.
- Zahnformel 12, 448; phylogenetische Ableitung ders. 5, 560.
- Primitivrinne**, Homologie mit dem Blastoporus 15, 466.
- Hühnchenkeimscheibe, Auftreten ders. 2, 562; Beziehung ders. zur Rückenrinne 15, 433; Beziehung ihrer Enden zu den Urmundrändern der Anamnier 15, 466; hinteres Ende 2, 563; Zusammenhang ders. mit dem Urmund 2, 572.
- Primitivstreif** der Amnioten, Mesoderm dess. = dem peristomalen der Anamnier 15, 473; excentrische Lage dess. in Verbindung mit dem excentrischen Verlauf der Furchung 15, 468.
- bei Anamniern, Kritik diesbezüglicher Literaturangaben 15, 466 Anm.
- Bedeutung dess. 15, 466.
- Hühnchenkeimscheibe 2, 564; Bedeutung für die Begrenzung der Embryonalanlage 2, 566; Beziehung zur Chorda im Stadium der Urwirbelbildung 15, 439; Bildungsmodus 2, 564; Deutung dess. 2, 573; Kopffortsatz dess. 2, 562; Verhalten der Keimblätter im Bereiche dess. 15, 432; Wachstum dess. nach hinten 2, 563.
- Kaninchen-Keimblase (7 Tage 3 Stunden), Maße 15, 444, 448; Querschnitte 15, 444; (mit 4 Urwirbeln) Zusammenhang der 3 Keimblätter 15, 449.
- — Embryo (mit 40 Urwirbeln) 15, 450, (43 Urwirbel) medianer Sagittalschnitt 15, 451; Beziehung zur Chordaplatte 15, 454.
- Primnoaverticillaris**, Achsenepithel 4, 459.
- Bau der Achse 4, 457.
- Coenenchym 4, 459; Ausbreitung dess. auf die Hornfäden von Sela-chiereiern 4, 460.
- Polypen 4, 460.
- Primordialcranium** s. a. Schädel.
- Acipenser, Belegknochen dess., Anordnung, Bau 2, 378, Ableitung ders. von einfachen Hautossifikationen 2, 384.

Primordialcranium.

- Alepocephalus, Verhalten der Schädelknochen zu dems. (Ossifikation) 4, 29.
- rostratus, äußere Configuration dess. 4 Suppl., 3; Knochen dess. 4 Suppl., 4; Vergl. mit dem von Esox 4 Suppl., 4.
- Amia calva, Beziehungen der Hautknochen zu demselben 9, 484; Form dess. und seiner Ossifikationen 9, 488; Occipitalregion, Anschluss von Wirbeln an dies. 9, 494.
- Amniota, Angliederung von Wirbelanlagen an dass., Kritik 13, 73.
- Amphibien, Assimilation eines Occipitalwirbels in der Ontogenie, Kritik 17, 532; Occipitalwirbel, Kritik 13, 74; Ontogenese und Metamerie dess. 13, 70 Anm.
- Anurenlarve, Ethmoidaltheil, Einfluss der Hornkiefer etc. auf dessen Gestaltung 2, 636.
- Characniden, Occipitalregion dess. 10, 42; Beziehung der Schwimmblase zu dems. 10, 49; Verbindungen mit dem Schultergürtel 10, 48; Verhalten, Vergl. 10, 44.
- Cryptobranchus 3, 442—446.
- Cyprinoiden, Gestalt 17, 544.
- Deckknochen dess., Art der Entstehung 2, 374, 385.
- Gang der Knorpelentwicklung 13, 74 Anm.
- Ganoidei, Occipitalregion dess., Anschluss von Wirbeln 17, 526.
- Holocephalen 3, 284.
- Lepidosteus, Belegknochen, Bau 5, 9.
- Mammalia, Anschluss von Wirbeln an dass., Kritik 13, 74; Metamerie dess., Bedeutung der Verbreiterungen des cranialen Chordaabschnittes für diese 13, 69; Occipitalwirbel dess., Kritik 13, 75.
- Menobranchus 3, 387—394.
- Menopoma 3, 413—446.
- Panzerwelse, Belegknochen dess. 2, 348.
- Pelobates, Ethmoidaltheil, Anlage dess. 2, 600, Entwicklung dess. 2, 606, histol. Bau dess. 2, 604.
- Pisces, Angliederung von Wirbeln 13, 72; Ontogenese und Metamerie dess. 13, 70 Anm.
- Proteus 3, 387—394.
- Rana, Ethmoidaltheil dess., Anlage 2, 597, 604, Entwicklung 2, 608.
- Salamandridae 3, 474—490.
- Siredon pisciformis 3, 474.
- Siren lacertina, Beschreibung 3, 374—380.

Primordialcranium.

- Teleostei, Einfluss der Schädelknochen auf dass. 4 Suppl., 36; Occipitalregion dess., Anschluss von Wirbeln an dies. 17, 526; partielle Reduktion dess. durch Entfaltung der Ossifikation an der Oberfläche 4 Suppl., 35.
- Urodelen, Entwicklung und allgemeiner Grundplan 3, 360.
- Verknöcherung, ausgehend von den Nervenlöchern dess. 3, 409.
- Vertebrata, Anschluss von Wirbeln an dass., Ursachen für das Auftreten oder Ausbleiben dess. 17, 528; Assimilation von Wirbeln zu dems. 17, 525; auxi- und protometamerer Typus 17, 526; Entstehung durch successiven Anschluss von Metameren, Kritik 13, 76; Phylognese, »gegliederter Theil des Achsen skelettes als Grundlage dess.« 13, 405; Ungleichwerthigkeit dess. in den einzelnen Abtheilungen, Litt., Kritik 17, 530; vertebraler Abschnitt dess. 13, 444.
- Pristis antiquorum**, Conus arteriosus, Klappenapparat 2, 246.
- Pristiurus s. a. Pristiurus**, Entwicklung.
 - Flossenskelet, Zahl der Strahlen und Zahl der betheiligten Urwirbel 19, 430.
 - V. cerebralis anterior, Gebiet, Vertheilung 17, 439.
 - cerebralis posterior, Gebiet 17, 440.
- Pristiurus, Entwicklung s. a. Pristiurus.**
 - adenoides Gewebe der Spiralklappe 19, 70.
 - Ausdehnung d. Keimscheibe durch Abflachung ihrer Zellen 15, 422.
 - Bauchflosse, Anlage 19, 75.
 - Bindegewebe, axiales 15, 242, 244; dermales 19, 79; Entwicklung 19, 68; des Vorderkopfes, Vergl. mit dem der Urwirbel 15, 235.
 - Brustflosse, Anlage 19, 73.
 - Chorda dorsalis, Bildung aus dem Entoderm 15, 423; Verhalten im Stadium mit 8 Urwirbeln 15, 426; Zellen ders., Stadium mit 44 Urwirbeln 15, 242, Stadium mit 56 Urwirbeln 15, 249.
 - Chordaentoderm, Verbindung dess. mit dem Ektoderm der Rückenrinne 15, 420.
 - Chordafalte 15, 423; vorderes Ende ders. 15, 424.
 - Chordaplatte (Chordaentoderm) 15, 448.
 - Chordarinne 15, 423; Verbindung mit der Rückenrinne 15, 423.

Pristiurus, Entwicklung.

- Chordascheiden 19, 88.
- Darmtentoderm 15, 448.
- Darmhöhle, primitive 15, 422.
- Dottergehalt der Entodermzellen von Keimscheiben 15, 448.
- Ektoderm, histolog. Charakter dess. an Keimscheiben 15, 447.
- Embryo, Charakteristik, Stadium von 44 Urwirbeln 15, 244; von 47 Urwirbeln 15, 244; von 26—27 Urwirbeln 15, 238; von 34—35 Urwirbeln 15, 244; von 45—46 Urwirbeln 15, 245; von 56 Urwirbeln 15, 247; von 63 Urwirbeln 19, 65; von 66—68 Urwirbeln 19, 60; von 74—76 Urwirbeln 19, 71; von 83—87 Urwirbeln 19, 72; von 94—97 Urwirbeln 19, 76; von 100 Urwirbeln 19, 77.
- Embryonalanlage 15, 446.
- Enddarm, zweilappiges Lumen dess. 15, 245.
- Entoderm, Stadium von 44 Urwirbeln 15, 243.
- Flossen 19, 445.
- Flossenmuskulatur 19, 447.
- Flossenskelet 19, 427.
- Ganglienleiste 15, 223.
- Gastrula, Längsschnitt 15, 460.
- Gefäße 15, 226.
- Gefäßzellen 15, 225.
- Gehirnnerven, Anlage 15, 221.
- Gliedmaßen, Anlage 19, 78, 79.
- Hautmuskelplatte des Urwirbels, Differenzierung 19, 79, 84.
- Herz, Zeit der Bildung 15, 225.
- Herzendothel, Herkunft 15, 225.
- Höhle im Kopfe des gastralen Mesoderms 15, 424.
- Hornfäden 19, 428.
- Hypochorda, Anlage 15, 245.
- Keimscheiben, Stadium B (Balfour) Querschnitt 15, 447; Sagittalschnitt 15, 420.
- — Stadium C (Balfour) Oberflächenansicht, Querschnitt 15, 421.
- — Stadium der Mesodermbildung 15, 446; (7 Urwirbel) Oberflächenbild 15, 425; (8 Urwirbel) Querschnittsbilder 15, 426.
- Keimzellen, Auftreten, Verhalten 15, 243.
- Kiemenfäden, 19, 71; Bildung ders. 15, 217.
- Kiemenfurchen, Bildung ders. u. der proximalen Kopfsomite 15, 231; Zeit des Auftretens 15, 246.
- Kopffalte der Embryonalanlage 15, 446.
- Kopfhöhlen, Bildung 15, 232.
- Kopfsomite, hintere, Bildung, Vergl. mit der Urwirbelbildung 15,

Pristiurus, Entwicklung.

- 228; Verhalten der Nerven ders. 15, 230.
- — vordere, Entstehung ders. 15, 231; Vergl. mit Urwirbelbildung 15, 233; Differenzierung ders. 15, 234; Beziehung der Nerven zu dens. 15, 236.
- Leibeshöhle, Stadium 47 Urwirbel 15, 245; dorsale, Metamerie ders. 15, 242.
- Medullarfurche, Medullarwülste d. Embryonalanlage 15, 446.
- Medullarplatte 15, 426.
- Medullarrinne 15, 426.
- Medullarwülste 15, 446, 426.
- Membrana reunions posterior 49, 67, 78.
- Merocytenkerne, Anordnung 15, 422.
- Mesenterium, dorsales 15, 247.
- Mesoderm, Bildung dess. 15, 446; Differenzierung dess. 15, 244; gastrales, peristomales 15, 420; Orte der Entstehung 15, 448; Ursprungslinie dess. 15, 420; Zellen dess., histol. Charakter und Anordnung 15, 448.
- — des Vorderkopfes 15, 231.
- Muskelfibrillen, Entstehung ders. im Urwirbel 15, 240.
- Muskelknospen der Myotome in der Flossengegend, Entwicklung 19, 447, Zahl und Anordnung 19, 449, Ablösung ders. vom Urwirbel 19, 423, Differenzierung 19, 424, 427.
- — der Urwirbel 19, 88.
- Muskellamelle des Urwirbels, Differenzierung 19, 80.
- Muskelplatte des Urwirbels, Differenzierung ders. 15, 239, 246, 248.
- Muskelsepten 19, 400.
- Muskulatur, Scheidung ders. in epi- und hypaxonische 19, 86.
- Nerven, Reihenfolge des Auftretens 15, 224.
- Nn. spinales 15, 223; dorsale Wurzeln, Kritik der Angaben Beard's 15, 224.
- R. lateralis N. vagi, Anlage 19, 72; Längswachstum 19, 76; Tieferücken ders. 19, 87.
- Rippen, Anlage 19, 89; Art und Ort der Entstehung 19, 404; Beziehung zu den ventralen Bogen 19, 403.
- Rückenwülste, Rückenfurche der Embryonalanlage 15, 446.
- Rumpfmuskeln, ventrale, Entwicklung 19, 84.
- Schwanzknospen 15, 426.
- Sclerotom, Anlage und Entwicklung 15, 242, 244, 246, 248, 19, 67, 84; Schicksale dess. (Wirbelsäule, Entwicklung) 19, 88.

Pristiurus, Entwicklung.

— Seitenplatten des Mesoderms **15**, 427, 242.

— Spiralklappe des Darmes, Anlage **19**, 70.

— sympathische Ganglien, Anlage **19**, 72.

— Urwirbel **15**, 427; abweichendes Verhalten der ersten **15**, 427; Differenzierung **15**, 245; Stadium 26 Urwirbel **15**, 238; Stadium 34 Urwirbel **15**, 242; Stadium 46 Urwirbel **15**, 245; Stadium 56 Urwirbel **248**; ventrale Grenze **15**, 242, Verschiebung der ventralen Grenze **15**, 239.

— Urwirbelhöhle **15**, 427.

— Vornierenwulst **15**, 240, 243.

— Wirbel, dorsale Bogen- u. Inter-calarstücke **19**, 95; ganze und halbe Wirbel **19**, 78; untere Bogen und Bogenstümpfe **19**, 104.

— Wirbelkörper **19**, 90.

— Wirbelsäule **19**, 88; Zahl der Wirbel **19**, 77.

Proboscidea, Carpus **14**, 507; phyletische Entwicklung **15**, 480.

— Os centrale carpi **15**, 478.

— Phylogenie **14**, 510.

— Ulna, Ausbildung ders., Einfluss auf die Gestaltung des Carpus **14**, 509.

Processus ciliares, Fische, Anordnung **8**, 404.

Processus ensiformis, Genese dess., Kritik der Goette'schen Ansicht **6**, 369.

— Mensch, Entwicklung dess. **6**, 383, 387; Abgliederung dess. vom Sternum **6**, 388; Beziehung zu den Sternalleisten **6**, 387; Entstehung des Loches in dems. **6**, 387; gleichwerthig dem Sternum **6**, 389; paarige Anlage **6**, 384, 386; ders. als Rippenderivat beurtheilt **6**, 388; paarige Fortsätze dess., Rippenrudimente **6**, 390; Rippenrudimente an dems. **6**, 392.

Processus odontoides, des 4. Wirbels, Amphibien, Vergl. mit dem **Processus odontoides** des **Epistropheus** der Amnioten **9**, 498.

Processus procoracoides, Crocodilia **1**, 647.

Processus sellae turelcae (Reichert), Selachierembryonen **6**, 564.

Processus styloides, Bildung dess. **2**, 437.

Processus supracondyloideus humeri, Mensch, Beziehung zum Ursprung des **M. pronator teres** **9**, 344; Einfluss auf die Lage der Art. brachial. und N. median. **9**, 344; Form, Lage, etc. **9**, 338; Rückbildung, Ursachen ders. **9**, 343.

Processus uncinatus des Nasoturbinal s. Nasoturbinal.

Processus vaginalis s. a. Diverticulum Nuckii.

— Insectivora **16**, 596, 604.

— Mensch, Embryo **16**, 604.

— Primaten **16**, 648.

— Rodentia **16**, 596, 604.

Prochromatin **11**, 462 Anm.

Procoracoid, Crocodile **1**, 647.

— Saurii, Kionokrane **1**, 640.

Procyon lotor, Artic. talo-calcanea, Charakter, Anatomie, Mechanik **16**, 464; Phylogenie **16**, 476.

— Ballen der Hand- und Fußfläche, Oberflächenrelief **14**, 446; Nervenendigungen in dens. **14**, 447.

— Cerebrum, Furchen **5**, 229.

Prodremotherium, Extremitätenskelet **12**, 445.

— Stellung, Gebiss, Extremitätenskelet **12**, 63.

Projektionsfasern des Septum pellucidum, Talpa **7**, 644.

Promontorium s. Wirbelsäule.

Propalaeotherium, Gebiss **12**, 46.

Propithecus diadema, Artic. talo-calcanea, Anatomie, Vergl. mit **Hamadryas** **16**, 449; Mechanik **16**, 452.

— Muskeln des Halses und Gesichts, tiefe Schicht, Anordnung **11**, 299.

— — der Ohrmuschel **11**, 275.

— **M. auricularis superior** und **auriculo-labialis** **11**, 292; Beziehung zum **M. orbito-auricular** **11**, 293; Zusammenhang mit dem **M. orbito-auricular** **11**, 292.

— — **auriculo-labialis superior** **11**, 282.

— — **buccinator** **11**, 307.

— — **levator labii superioris** **11**, 289.

— — **mentalis** **11**, 276.

— — **orbicularis oculi**, Beziehung zum **M. orbito-auricularis** u. **M. levat. lab. sup.** **11**, 287.

— — **orbito-auricularis** **11**, 294.

— **N. facialis**, Verbreitung dess. **11**, 309.

— **Platysma**, Anordnung **11**, 264.

Proreocentrum **7**, 259.

— Diagnose der Gattung und Species **7**, 265.

Proreocentrum micans, Bau **7**, 263.

— Kern, Bau **10**, 550.

— Körperform **7**, 260.

— Membran **7**, 264; Stachelbildung ders. **7**, 263, 264.

— systematische Stellung **7**, 264.

Prosimiae, **Annulus inguinalis externus** **16**, 646.

Prosimiae.

- Aorta abdominalis, Lage der Theilungsstelle 18, 223; Theilungswinkel 18, 224.
- Area scroti 16, 613.
- Artic. talo-calcanea, Anatomie, Mechanik, Vergl. 16, 452; Phylogenese 16, 476.
- Ausfalleines Muskelsegments zwischen Rumpf und hinterer Extremität 20, 324.
- Becken, Verschiebung dess. an der Wirbelsäule 18, 488, Einfluss ders. auf Muskeln und Nerven des Rumpfes 18, 287.
- Bursa inguinalis, Beziehung zur Area scroti 16, 647.
- Carpus, Os centrale 1, 484.
- Convergenz d. Entwicklung zwischen ihnen und Primaten 18, 486.
- Cremaster, Bau 16, 617.
- Darmkanal, Anordnung 18, 666.
- Diverticulum Nuckii, Beurtheilung 16, 619.
- Ductus cysticus u. Ductus hepaticus 14, 569.
- Extensorengruppe des Fußes und Unterschenkels (Loris gracilis), Anordnung der Muskeln 4, 628.
- Fascia cremasterica = F. Cooperi, Beziehung zur Aponeurose des M. obliquus abdom. externus 16, 646.
- Galea aponeurotica, fehlend 11, 295.
- Geruchsorgan, Rückbildungerscheinung 17, 63.
- Gesichtsmuskulatur als Grundlage zur Feststellung der Verwandtschaft der einzelnen Species 11, 314; Innervation 11, 340; tiefe Schicht, Anordnung 11, 395, Lagebeziehung der tiefen Schicht zum Facialis 11, 304; vergl. Anatomie 11, 243—246.
- Gliedmaße, hintere, Umgestaltung der Muskeln und Nerven ders., abhängig von d. Beckenverschiebung 18, 487.
- Grenznerv, motorischer, der hinteren Extremität, Gebiet 20, 324.
- Hautnerven, distale d. Rumpfes (Grenznerven zwischen Rumpf u. Gliedmaße) 18, 292.
- Herz, Achse dess., Stellung zur Körperachse 19, 238; Form 19, 243; Lage dess. 18, 245.
- Labia majora, Vorkommen 18, 383.
- Lamina cribrosa, Stellung ders., Vergl. mit Primaten 17, 90.
- Leber, Form, Pfortaderäste 14, 556.
- Lig. pericardiaco-phrenicum 18, 253.

Prosimiae.

- — pericardiaco-sternale 18, 252.
- — pulmonale 18, 255.
- — uteri rotundum = Lig. inguinale 16, 649.
- Malleoli der Unterschenkelknochen 12, 306.
- Marsupialreste 18, 494, 321, 20, 282.
- Mesenterialbildungen, Morphologie 18, 665.
- Mesenterium, Anordnung 18, 667.
- Milchdrüsenapparat, Verminderung der Ausführungsgänge in den Zitzen 9, 284; Zitzen 9, 284.
- Milz, Form, Mesenterium 18, 668.
- Muskeln der Lippe 12, 547.
- — der Ohrmuschel, vordere, Ableitung vom Platysma 11, 273.
- M. auricularis superior, Beziehung zum M. orbito-auricularis u. auriculo-labialis 11, 292; Genese 11, 292.
- — auriculo-labialis superior, Ableitung des Depressor helcis 11 283; Anordnung 11, 282.
- — auriculo-occipitalis, Verhalten und Derivate 11, 268.
- buccinator, Anordnung 11, 306.
- — levator labii superioris alaeque nasi, Ableitung 11, 287.
- — mandibulo-auricularis, Anordnung, Innervation 11, 308.
- — maxillo-labialis, Anordnung 11, 304; Genese 11, 305.
- — nasalis, Abspaltung vom M. orbicularis oris 11, 303.
- — obliquus thoraco-abdominalis externus, allgemeine Anordnung 18, 269; neuromerer Aufbau 18, 567; Ursprung 18, 274; Innervation 18, 273.
- — Zwischensehnen dess. 18, 274, Auflösung ders. 18, 564, Zusammenhang mit denen des M. rectus abdom. 18, 284.
- — omo-hyoideus 1, 260.
- — orbito-auricularis, Entfaltung dess. 11, 294; Genese 11, 292.
- — orbicularis oculi, Beziehung zum M. levator labii superioris und orbito-auricularis 11, 286.
- — rectus thoraco-abdominalis, Ausfall von Segmenten 18, 266; Innervation 18, 262; Metamerie dess. 18, 260; Ursprung 18, 258.
- — Zwischensehnen dess. 18, 266, Lage zum Nabel 19, 402, Zusammenhang mit denen des M. obliquus abdominis externus 18, 284.

Prosimiae.

- — *serratus posticus*, Anordnung, Ausdehnung 18, 38; Beziehung zwischen *M. superior* u. *inferior* 18, 42; Beziehung zum *M. obliquus abdominis externus* und *Intercostalis externus* 18, 46; Innervation 18, 40.
- — *subcutaneus faciei*, Ableitung der *Mm. orbito-auricul.*, *frontal.*, *auricul. sup.* 11, 280; Anordnung und Sonderung 11, 278.
- Nabel, Lage 19, 402; Verschiebung dess. 19, 404.
- Nasendrüse, septale, Verhalten 11, 487.
- Nasenhöhle, Formverhältnisse ders., Vergl. mit Primaten 17, 89; Vergl. 17, 64.
- Muscheln, Anordnung 17, 56, Stellung und Form ders., Vergl. mit Primaten 17, 90.
- Nebenhöhlen, Anordnung 17, 56, Vergl. mit Primaten 17, 94.
- Nervengrenzgebiet zwischen Rumpf und Gliedmaße, Verschiebung dess. 18, 290.
- *N. cutaneus femoris lateralis*, Vergl. mit Primaten 20, 346; Verlauf, Gebiet, Charakter 18, 299; Zusammensetzung dess. 18, 296.
- — *facialis*, Verbreitung dess. 11, 309.
- — *femoralis*, Aufbau, Gebiet 18, 304; spinale Zusammensetzung, Vergl. 20, 273.
- — *furcalis*, fehlend bei *Nycticebus* 18, 317.
- — *ischiadicus*, Aufbau, Vergl. mit Insectivoren 18, 349; Zusammensetzung 18, 344.
- — *obturatorius*, Aufbau, Vergl. mit Insectivoren 18, 349; Zusammensetzung 18, 340.
- — *peroneus*, Verlauf 4, 628.
- — *phrenicus*, Verlauf dess. in der Herzgegend 18, 256.
- *Nn. intercostales*, Verlauf der den *M. rectus abdominis* versorgenden Aste 18, 263.
- — *m. psoas* 18, 313.
- *Os sacrum*, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 469; proximal fortschreitende Bildung dess. 1, 463.
- *Pericard*, pleurale Verbindungen mit den Nachbartheilen 18, 254.
- *Platysma myoides*, Ableitung des *M. auriculo-occipitalis* von diesem 11, 267, des *M. mentalis* 11, 276, der Muskeln am Ohr 11, 273.
- Anordnung desselben 11, 262; Rückbildung von Muskeldistrikten 11, 258.

Prosimiae.

- Pleuragrenzen, costale 18, 238; sternale 18, 230; vertebrale 18, 228.
- Pleurasäcke, Anordnung, Vergl. mit Primaten 18, 243; Grenze ders. an der Thoraxwandung 18, 227.
- *Plexus lumbosacralis*, Umformung dess. 18, 315.
- *Rachentonsille* 14, 674.
- *Radix mesenterii* 18, 669.
- Rippen, intercostale Verbindungen ders. 18, 222; sternale 18, 204; sternal gewesene 18, 204; Zahl 18, 497; Zahl, Anordnung, tabellarische Übersicht 18, 206.
- Rückenmark, Höhenstand des Endabschnittes 18, 225.
- Rumpf, Verkürzungsprocess an dems. 18, 485; Umgestaltung an Muskeln und Nerven des Endabschnittes 18, 287.
- Rumpfnerven, Umformung ders. in Gliedmaßenerven 18, 288.
- *Scrotalanlage*, Fehlen ders. 16, 612.
- Siebbeinmuskeln, Zahl, Reduktionserscheinungen 17, 92.
- *Sinus maxillaris*, Zugang, Wandungen, Vergl. mit Primaten 17, 94.
- — *subpericardiacus* 18, 527.
- Tastballen 14, 427.
- Tasthaare der Wange, Anordnung, Beziehung zur Gesichtsmuskulatur 11, 282.
- Thorax, Durchmesser und Umfang 18, 246; Formverhältnisse 18, 240.
- Unterzunge, Anordnung, Bau 9, 444; Bedeutung ders. als rudimentäres Organ 9, 452, 11, 585, 592; Litt. 9, 439; morphologische Beurtheilung 11, 592; Rückbildung ders. in Beziehung zur Ausbildung des *M. genio-glossus* 11, 603.
- Struktur 11, 568 ff., Vergl. 11, 582 ff..
- Vergl. 9, 447; Vergl. mit Sauriern (Skelet) 11, 594, mit Vögeln 11, 590.
- *V. cava inferior*, Lage zur Pleura 18, 256.
- Wirbelsäule, Längenverhältnisse des thorakalen und lumbalen Abschnittes 18, 208; Zahl der thoracolumbalen Wirbel 18, 493.
- Zitzen, Bau 9, 284; Charakteristik 9, 283; Reduktion der abdominalen und inguinalen 9, 284; Zahl 9, 282.
- Zunge, morphologische Beurtheilung 11, 593; Struktur, Muskulatur 11, 597; *M. genio-glossus*, Verhalten dess. 11, 603.

Prosobranchia, Ableitung von Gliederwürmern 2, 54.

— After, asymmetrische Lage dess., Bedeutung 12, 208; ontogenetische Entstehung 12, 209.

— Asymmetrie, Entstehung ders. 12, 210; Litt. 17, 655; ontogenetische Entwicklung 12, 217.

— Bezeichnung als Arthrocochli- des 2, 58.

— Eifurchung, Verlauf 5, 576.

— Eingeweidetasack, schraubige Aufrollung dess. in Beziehung zur Asymmetrie 12, 219, Entstehung 12, 220.

— Fuß, phyletische Entwicklung (Muskulatur) 14, 59.

— Geruchsorgan 18, 459.

— Geschmacksnerv, Ursprung 14, 77.

— Glaskörper und Linse, Anord- nung 10, 366.

— Herz, Innervation dess. 14, 137, 440.

— Kiemen, asymmetrische Lage, Entstehung 12, 209; Umbildung ders. bei Entstehung der Mantelhöhle 12, 213.

— Linse und Glaskörper, Anord- nung 10, 366.

— Magen, Vergleichung und Beur- theilung 18, 474; Funktion 18, 476.

— Mantelhöhle, asymmetrische In- nervation, Entstehung 12, 215; Ent- stehungsweise, Einfluss auf die Organi- sation 12, 212.

— Mitteldarm, Erweiterung dess. 14, 408.

— Morphologie 14, 54, 18, 451, 19, 553.

— Nahrungsdottermenge in Wechselbeziehung zur Eiweißhülle des Eies 15, 204.

— Nervensystem, allgemeines Vor- kommen der Chistoneurie 12, 202, Entstehung ders. 12, 214.

— N. opticus, Anordnung, Bau (Gan- lienzellen) 10, 357.

— Niere, Beiträge zur Kenntnis ders. 11, 4—53; paarig 5, 649; Ver- lagerung ders. nach links 11, 26.

— Papillargang der Niere, Vergl. 11, 47.

— Pedalstränge, Auffassung ders. (Haller c. v. Ihering) 9, 34; Pleuro- cerebraltheil dess., phyletische Ent- wicklung 11, 398.

— Pericarddrüse 18, 516.

— Retina, histol. Bau 10, 364; 18, 496.

— Schalenmuskel 14, 57, 59.

— Schlundring, Ganglien u. Com- missuren dess., Beurtheilung 11, 404.

Prosobranchia.

— Spengel'sches Organ (Geruchs- organ) 17, 647.

— Spindel muskel, Innervation, Vergl. 14, 72; phyletische Entwik- lung 14, 59.

— Stellung ders. zu Opisthobran- chia und Pulmonata 2, 54.

— Trichterang der Niere, Vergl. 11, 45.

— Vorderdarmdrüse, Vergl. 19, 573.

Prostata, Tethys leporina 2, 44; Sekret ders. (Einfluss auf Sperma) 2, 46.

— Tremoctopus Carenae, dop- pelte 6, 232 Ann.

Protagonia, Gebiss 12, 39.

Protamnioten, Excentricität der Eifurchung 15, 463.

— Gastrula, Ableitung ders. von der Amphibiengastrula 15, 463; Bildung ders. durch Einstülpung der Ober- fläche der Keimscheibe 15, 463.

Protapirus, Gebiss, systematische Stellung 12, 28.

Protochenia, Gebiss 12, 49.

Proteles Lalandii, Gebiss, Reduktion 19, 543.

Proteus anguineus, Ähnlichkeit mit Salamanderlarven 10, 254.

— Arterienbogen, Ursprung, Ver- lauf 7, 535.

— Blutkörperchen, rothe, chro- matisches Kerengerüst 10, 348.

— Cavum nasale, Wandungen 3, 392; Anordnung der Schleimhaut 3, 393.

— Conus arteriosus, Beurtheilung 7, 542.

— Conus und Truncus arterio- sus 7, 499.

— Cranium, knöchernes 3, 384—387; knorpeliges, Verhalten 3, 387—394.

— Darmkanal, Anordnung 18, 399.

— Ductus naso-lacrymalis, feh- lend 8, 490.

— Eierstocksei, Bau des Keim- bläschens 10, 348; mittelreife, Dotter- anordnung 10, 307.

— Epidermis, mehrkernige Zellen ders. 10, 294.

— Fortpflanzung 3, 632.

— Gehirn, Commissurensysteme 12, 236.

— Geruchsorgan dess., verglichen mit der Nasenhöhle von Chelonia 1, 490.

— Hautsinnesorgane 2, 289.

— Hodenepithel, Theilungsfiguren 10, 263.

— Integument, Bau dess. 2, 288.

Proteus anguineus.

- Kernschleifenzahl 10, 251.
- Kiemen, Bau ders. (Anordnung der Kiemenblättchen) 7, 534; Bau, Vergl. mit Menobranchus 7, 534 Anm.
- Kiemenapparat 7, 533.
- Kiemengefäße 7, 535.
- Mesenterium, Anordg. 18, 400 ff.
- Milz, Theilungsfiguren der Hämatoblasten 10, 263.
- Operculum, Gestalt, Ligamente 8, 500.
- Pankreas, Lage, Ausführungsgänge 17, 402; Ausführungsgänge, Zahl ders., Beurtheilung 17, 445.
- Plexus brachialis, Aufbau dess. 5, 329 Anm.
- Rumpfmuskeln, ventrale, Anordnung 18, 97.
- Unterkiefer, Zusammensetzung dess. 8, 394.
- Venensystem, Anordnung 18, 457.
- Vorhofsscheidewand des Herzens 8, 484.
- Zahnbesatz des Vomer 8, 386.
- Zellkerne, Bau der ruhenden 10, 344.
- Zungenbein - Kiemenbogen - Apparat 8, 494.

Protoceratium, Diagnose 7, 243.

- systematische Stellung 7, 278.

Protoceratium aceros, Körperform, Bau 7, 242.**Protohippus** s. Hipparion.**Protolabis**, Extremitätenskelet 12, 49.

- Gebiss 12, 48.

Protomeryx nov. gen., Gebiss 12, 95.**Protomeryx suevicus** n. sp., Gebiss, Unterkieferfragment 12, 96.**Protopteridinium**, Diagnosed. Gattung und ihrer Arten 7, 234.

- systematische Stellg. (Stammform der Peri- u. Gymnodinen) 7, 277.

Protopteridinium Michaelis, Körperform, Bau 7, 233.**Protopteridinium pellucidum**, Bewegungsapparat 7, 232.

- Kern 7, 231.
- Körperform 7, 227.
- Maßangaben 7, 229.
- Protoplasma, Verhalten dess., Einschlüsse 7, 230.
- Skeletmembran, Bau dess. 7, 229, Chemie 7, 230.
- Protoplasma**, Bethheiligung am Aufbau der Schwärmer bei Acineten 1, 69.
- Bewegungserscheinungen dess. an der Eioberfläche während der Furchung bei Toxopneustes lividus 1, 403, 417.

Protoplasma.

- **Ceratium cornutum**, Einschlüsse 7, 248.
- — furca, Farbe, chemische Bestandtheile 7, 201.
- — fusus, Einschlüsse 7, 240.
- — tripos,, Verhalten dess. und seiner Einschlüsse 7, 207.
- Cilioflagellaten, Verhalten, Einschlüsse 7, 267.
- Dionophys acuta, Verhalten dess. und Einschlüsse 7, 222.
- — laevis, Verhalten, fehlende Einschlüsse 7, 225.
- Diplopsalis lenticula 7, 244.
- Einschlüsse s. Protoplasmaeinschlüsse.
- Euglypha alveolata, Anordnung, Struktur 13, 496; Bethheiligung dess. bei der Theilung 13, 204; strahlige Anordnung um den Kern im Knäuelstadium der Theilung 13, 244; Strahlung dess. um den sich theilenden Kern 13, 222; Beziehung zur Bildung der Polkörperchen 13, 223; Strömungserscheinungen bei der Theilung 13, 244; Veränderungen an dems. bei sich einleitender Theilung 13, 203; Übertritt von Bestandtheilen dess. in den Kern bei der Kerntheilung 13, 204.
- Flimmerzellen, Anordnung der Filarsubstanz 10, 301.
- Glenodinium cinctum 7, 248.
- — Warmingii, centraler und peripherer Theil dess. 7, 250.
- — Gymnodinium gracile 7, 252.
- — spirale 7, 254.
- Infusorien, befruchtende Wirkung dess. bei der Conjugation 1, 630.
- kernloses 8, 251.
- Kontraktionen dess. als Ursache der Lageveränderung des Keimbläschens im reifenden Ei von Toxopneustes lividus 1, 356.
- Peridinium divergens, Verhalten, Einschlüsse 7, 236.
- — tabulatum, Einschlüsse 7, 240.
- Polykrikos auricularia 7, 257.
- Proceratium micans 7, 263.
- Protoceratium aceros 7, 242.
- Protopteridinium pellucidum, Verhalten dess., Einschlüsse 7, 230.
- Radienfiguren, Entstehung ders. bei der Eifurchung (von Toxopneustes lividus) 1, 445.
- Strahlenfiguren um Ei- und Spermakern 1, 385; Entstehung ders. bei der Eifurchung (Kritik der Auffassung Auerbach's) 1, 424.
- Struktur s. Protoplasmastruktur.

Protoplasma.

- Verhalten dess. bei der Sekretion in Drüsenzellen 14, 86.
- Wachsthum dess., anucleäres, 8, 345; Form dess. und die Zerküftung des Pr. 8, 330; ungleichförmiges 8, 321; unter Zerlegung in Zellen 8, 349.

Protoplasmaeinschlüsse, Ceratium cornutum 7, 243.

- — fusus 7, 240.
- — tripos 7, 207.
- Cilioflagellaten 7, 267.
- Dlonophys acuta 7, 222.
- — laevis fehlend 7, 225.
- Peridinium divergens 7, 236.
- — tabulatum 7, 240.
- Protoperidinium pellucidum 7, 230.

Protoplasmafortsätze der Ganglienzellen in der Herzwand der Rhipidoglossen 9, 74.

- der Knorpelzellen im Scleralknorpel der Fische 8, 447.

Protoplasmastrahlung s. Strahlenfigur des Protoplasma.

Protoplasmastruktur 10, 398.

- Actinosphaerium 11, 94.
- Bursaria truncatella 12, 348.
- Euglypha alveolata 13, 496.
- Filar- u. Interfilarsubstanz in mittelreifen Eiern von Proteus 10, 307.
- gerüstförmige 8, 339.
- netzförmige, bei Noctiluca 10, 564, 572; bei Protozoen 11, 89.
- in Pflanzenzellen 8, 339.
- primäre 8, 337.
- primäre u. sekundäre 8, 342.
- in den Pseudopodien 11, 94.
- radiale 8, 241.
- bei Rhizopoden, marinen 11, 87.
- streifige, in Drüsenzellen 10, 305; in Epidermiszellen der Haftballen von Hyla 10, 304; in Sinnesepithelien 10, 303; in den sogenannten Stäbchenepithelien 10, 299.
- in thierischen Zellen 8, 240.
- wabenförmige 11, 90.

Protopterus, Blutkreislauf 6, 335.

- Chordascheide, Anordnung der Zellen in ders. 20, 455; histol. Verhalten der Zellen 20, 456; Knorpelbestandtheile ders. 20, 454.
- Conus arteriosus, Form, Klappen 6, 333.
- Elastica, Durchbrechung ders. an den Bogenbasen 20, 454.
- Gliedmaßen, Beurtheilung ders. 9, 424 Anm.
- Gliedmaßenskelet (untere Stammradien) 2, 448; (erstes Flossen-

Protopterus.

- glied) vergl. mit Ceratodus (Zwischenglied) 9, 444 Anm.
- Herz 6, 332; Mechanismus dess. 6, 334; Litt. 6, 336.
- Kiemen, Anordnung 6, 344; äußere, Beurtheilung 6, 347, 348 Anm.
- Kiemengefäße 6, 345; Vergl. mit Ceratodus 6, 349.
- Lunge, Bau und Arterien 6, 347; Lage und Form 7, 566.
- Lungengefäße 16, 56.
- Lungenvenen, Mündung ders. in das Herz 16, 58.
- Opercularkieme 6, 344.
- Septumatriorum cordis 16, 59.
- Sinus venosus cordis 16, 38.
- verwandtschaftliche Beziehungen dess. (Herz, Kiemengefäße) 6, 354.
- Vorderdarm 4, 345.
- Wirbelsäule, Bau 20, 453.

Protoreodon, Carpus, Metacarpus 16, 364.

- Fundort 16, 364.
- Fußskelet 16, 365.
- Gebiss 16, 362; Vergl. 16, 367.
- Schädel 16, 362; Vergl. 16, 374.
- Skeletbau 16, 363.

Protoreodontinae, fossile Reste 16, 364.

Protozoa, Kerntheilung, indirekte 11, 74; (Opalina) 11, 454—467; indirekte und direkte 11, 464; Untersuchungsmethode 11, 455.

- — karyokinetische, Vorkommen ders. in den einzelnen Klassen 13, 247; kein einheitlicher Typus aufstellbar 13, 254.
- Protoplasmastruktur, netzförmige 11, 89.

Protriton petroli, Schädel 8, 545.

Psalterium, Lepus cuniculus, Commissurenfasern, Beziehung ders. zum Ammonshorn 7, 657.

- Talpa, Beziehung zum Balken 7, 656.

Pseudaxonia, systematische Stellung 4, 474.

Pseudobranchie, Definition 10, 448 Anm.

- Esox, Bau, Gefäße 9, 233; Gefäße ders., Entwicklung 14, 246; Jugendstadien ders., Bau, Gefäße 9, 237 ff.
- Salmo fario, Entwicklung der Gefäße ders. 14, 242.
- Teleostier, Bau, Gefäße 9, 233; 243; Beurtheilung ders. 9, 247; Funktion ders. 9, 248; homolog d. Spritzlochkieme der Selachier u. Ganoiden (Gefäße) 14, 247; Litt. 9, 230; Vergl.

Pseudobranchie.

mit der Kiemendeckelkieme der Ganoiden und der Spritzlochkieme der Selachier 9, 248.

Pseudobursa pharyngea, Mensch 14, 658.

Pseudobusch, *Alcyonium palmatum*, Zusammenhang der Polypenhöhlen 7, 479.

— *Symphodium coralloides* 7, 478; Verhalten der Polypen ders. 7, 479.

Pseudochromatin 11, 462 Anm.

Pseudocoeller 15, 476, 204.

Pseudoconcha, *Crocodylus*, Sinus ders. 1, 486.

Pseudopodien, Formen ders. bei Rhizopoden (systematischer Werth) 1, 536 Anm.

— fundamental verschieden von Tentakeln (der Acineten) 1, 57.

— *Lagena*, Bildung ders. und Einziehen 11, 92.

— Rhizopoden, Struktur des Plasmas in dens. 11, 94.

— *Troglodytes zoster* 1, 540; erstes Auftreten ders. 1, 568; Verhalten ders. bei der Copulation 1, 543, nach der Copulation 1, 545.

Pseudopus, *Clavicula* (Lösung der Verbindung mit dem Episternum) 1, 642.

— *Humerus*, Reduktion dess. (beiderseitig oder einseitig erhalten) 1, 644.

— *M. cucullaris* 1, 696; Homologie dess. mit dem *M. latissimus dorsi* (Kritik) 1, 704.

— *Sternum* 1, 324.

Pseudopus Pallasi, *Plexus brachialis*, Zusammensetzung und Aste 1, 665; Zusammensetzung 5, 329 Anm.

— *Venensystem* 19, 475.

Pseudopus serpentinus, *Ductus naso-lacrymalis*, Mündungsstelle 1, 482.

— *Nasenmuschel* 1, 484.

Pseudotheca s. *Theca*.

Pseudozampe s. *Ventralgriffel*.

Psolus antarcticus und ehippifer, *Analpyramide* 15, 285.

Psychomotorische Bahn für die Augenbewegungsnerven, *Feldmaus* 7, 720.

Ptenoglossa, *Nervensystem* 3, 168.

Pteroceridae, systematische Stellung 19, 588.

Pteroides spinulosus, *Terminalpolyp- und zooid* 16, 398.

— zwei Entwicklungsstadien 15, 647.

Pteropoda, Eifurchung, Verlauf 5, 577.

Pteropoda.

— *Eireifung* 4, 203.

— *Geschlechtsorgane*, Entwicklung der männlichen und weiblichen (*Rabl contra Fol*) 5, 632 Anm.

Pteropus collaris, *Rachentonsille* 14, 677.

Pteropus edulis, *Art. ischiadica*, doppelte 20, 622 Anm.

— *V. cava posterior*, Anordnung ders. (doppelte) u. ihrer Aste 20, 622.

Pteropus Edwardsii, *Herzlage* 17, 456.

— *M. obliquus abdominis externus*, *Zwischensehne* 18, 600.

— *Pleuragrenzen* 17, 456.

— *Thorax*, *Form* 17, 455.

Pterotrachea, *Befruchtung* 4, 208.

— *Eireifung* 4, 207; Veränderung des Keimbläschens bei ders., *Richtungskörper* 3, 277.

— *Furchung*, *Bildung der ersten Theilungsspindel* 3, 278; (*erste Theilung*) 4, 209.

Pterygopodium, *Selachii* s. *Basalanhang*.

Pterygota, *Abdominalanhänge*, *Beurtheilung* 15, 428.

— *Abdominalbeine*, *Rudimente* ders. in der *Ontogenie* 15, 426.

— *Cerci*, *Vorkommen*, *Bau* 15, 392.

— *Gonapophysen* 15, 394.

— *Phylogenie* 15, 426.

— *Styli* (*Ventralgriffel*), *Vorkommen* 15, 394.

Ptychozoon homacephalum, *Eizahn*, doppelte; *Eischale* 20, 77.

Ptyodactylus, *M. ambiens* 7, 376.

— *extensor ilio-tibialis* 7, 380.

— *flexor longus digitorum pedis* 7, 431.

— *flexor tibialis externus* 7, 397.

— *gastrocnemius* 7, 429.

— *ilio-femoralis* 7, 386.

— *ilio-fibularis* 7, 384.

— *ischio-femoralis* 7, 406.

— *obliquus abdominis externus* 7, 63; *Andeutungen von Zwischensehnen* 7, 62 Anm.

— *peroneus anterior* 7, 423.

— *peroneus posterior* 7, 425.

— *quadratus lumborum* 7, 71.

— *rectus abdominis* 7, 80, 82.

— *Mm. intercostales* 7, 66.

— *retrahentes costarum* 7, 75.

— *scalares* 7, 67.

— *Nn. peronei* (*Stamm IV des N. ischiadicus*) *Verlauf*, *Endgebiet* 7, 357.

— *Rippen*, *Zahl der wahren und falschen* 7, 58.

— *Wirbelsäule*, *Zahlenverhältnis ihrer Abschnitte* 7, 58.

Pulmo(nes) s. Lunge(n).

Pulmonata, Commissuralganglion 2, 32.

— Eifurchung, Verlauf ders. 5, 573.
— Glaskörper, vorhanden oder fehlend? 10, 367.

— Nervensystem, Commissuren dess. 2, 33.

— N. opticus, Bau (Ganglienzellen?) 10, 358.

— Schlundcommissuren 2, 31.

— sympathisches Nervensystem, Buccalganglion 2, 34.

— systematische Beziehung zu den Opistho- u. Prosobranchiern 2, 54.

— Urniere, Entwicklung (Rabl c. Fol) 6, 347.

— Visceralganglien 2, 32.

Pulmonata, Sifswasser-, Urniere, Entstehung, Bau, Litt. 5, 610; Homologie mit den Schleifenkanälen der Würmer 5, 611.

— Velum, Bedeutung bei Embryonen, Bau 5, 608.

Pulpa der definitiven Feder, Columba, Verhalten in der wachsenden Feder 15, 592.

Pulpa der Erstlingsdune, Columba, Entwicklung 15, 573, 577, 580.

Punksubstanz, Leydig'sche s. a. Nervennetz, centrales.

— im Centralnervensystem 11, 428, 12, 325, 329.

Pupille, Fische, Form ders. 8, 404.

— Vertebrata, spaltförmige, Beziehung zum Astigmatismus 8, 404 Anm.

Purkinje'sche Fäden im Myocard des Menschen 8, 632.

Purkinje'sche Zellen des Kleinhirns, Acipenser 13, 534.

Purpura, Darmkanal u. Drüsen dess. 14, 449.

— Eifurchung u. Entodermbildung 2, 542.

— Hypobranchialdrüse 14, 450.

— Nervensystem, Anatomie 14, 447; Vergl. 14, 448.

— Niere 14, 450.

Putorius (vulgaris), Leber, Form, Pfortaderäste 14, 554.

— Mesenterium des Darmes 18, 647.

— Os priapi, Form 18, 847.

Pygopus, Sternum 1, 324, 644.

Pyramidenzellen des Bulbus olfactorius, Talpa, Anordnung etc. 7, 644.

— der Großhirnrinde, Säuger, Form des Kerns, Achsenzylinderfortsatz 7, 622.

Pyrosoma, Knospenbildung 8, 595.

— Schleimdrüse (Endostyl), Bau ders. 1, 232.

Python tigris, Gland. labialis inferior, Innervation 14, 469.

— — labialis superior, Anordnung, Innervation 14, 466.

— — nasalis externa, Innervation 14, 474.

— — sublingualis anterior et posterior, Innervation 14, 470.

— Knorpelstreifen, in den die Choanen umgreifenden Falten 1, 476.

— Nasendrüse, Lage ders. 1, 474.

— Nasenhöhle, Konfiguration ders. 1, 478.

— »Nasenmuschel«, Verhalten u. Vergleich mit der Muschel von *Lacerta ocellata* 1, 475.

— Nebenhöhle des Cavum nasale 1, 478.

— N. olfactorius, Ausbreitungsgebiet dess. 1, 473.

Quadratum s. a. Os quadratum.

— Siren lacertina Form 8, 376.

— Urodelen, enchondrale Ossifikation 8, 365; morpholog. Bedeutung 8, 530.

Querfurche, Cilioflagellaten, Theorie ihrer Genese 7, 275.

Querstreifung der Muskeln s. Muskel.

Rachen s. Cavum pharyngo-nasale.

Rachendrüse, Anuren 2, 593; 8, 22; Innervation 14, 447; Vergl. mit den Gaumendrüsen der Saurier 14, 448.

— Aves, Anordnung 14, 688.

— Pelobates, Entwicklung 2, 624.

— Rana, Entwicklung 2, 624.

Rachenhaut, Petromyzon 7, 443.

Rachentonsille s. Tonsilla pharyngea.

Radlenrudiment, radiales, Carpus, *Emys lutaria* 18, 32.

Radiolaria, karyokinetische Kernteilung 18, 248.

— Kern, homogener 2, 74.

Radius, Oreodon 16, 327.

— Oreodontiden, Vergl. 16, 379.

— Salamandra, axiale Anlage, Verknorpelung ders. 5, 302.

— Tritones, Anlage des axialen Gewebes 5, 278; prochondrale Centrirung 5, 281.

Radix mesenterii, Amphibien, Entstehung 18, 423.

— Carnivora 18, 648.

— Chimpanse 18, 686.

— Choloepus 18, 634.

— Echidna, Anordnung 18, 649.

— Hatteria, Vergl. mit Amphibien 18, 434.

Radix mesenterii.

- Hylobates, primäre und sekundäre 18, 633.
- Insectivora 18, 645.
- Mammalia, Vergl. mit niederen Wirbelthieren 18, 643.
- Marsupialia, Anordnung 18, 626.
- Mensch, Entwicklung 18, 690 ff.; Vergl. 18, 703.
- Mus 18, 653.
- Orang 18, 635.
- Phocaena globiceps 18, 635.
- Prosimier 18, 669.
- Reptilia, Vergl. 18, 448.
- Rodentia 18, 653.
- Tarsius spectrum, Anordnung 18, 629.

Radula, Cephalopoda dibranchiata
6, 236.

- Nerita 16, 47.
- Neritella 16, 23.
- Planorbis, Anlage 5, 624.
- Titiscania 16, 8.

Radulascheide, Nerita 16, 47.

- Titiscania 16, 8.

Radulasche, Paludina, Entwicklung
17, 360.**Raife s. Endanhänge.****Raja, Conus arteriosus, Klappen-**
apparat (R. oxyrrhynchus, radiata,
Schultzi, clavata, batis) 2, 217.

- Flossenmuskulatur, ventrale 5, 460 Anm.
- Plexus brachialis, Anordnung der Nervenstämmen (Übergänge zwischen Plexusnerven u. Rumpfnerven) 5, 349; Zahl der eingehenden Spinalnerven 5, 348.

- Venensystem, Anordnung 18, 430; Vergl. 18, 434.

Raja asterias, Chorioidea, histolog.
Bau 8 (434), 439.

- dorsale Spinalvene 17, 453.
- Iris, histolog. Bau (Iridocythen) 8, 434.

- Scleralknorpel, histolog. Bau 8, 418 ff.; Höhlenbildungen in dems. 8, 425.

- Sclerotica, krystallhaltige Zellen ders. (Irisiren) 8, 446.

- Tela chorioidea anterior, Venen 17, 448.

- — chorioidea posterior, Anordnung, Venen 17, 450.

- V. cerebri anterior, Gebiet 17, 446.

- — cerebri posterior, Gebiet 17, 449.

- Venen des Gehirns, basale 17, 452.

Raja clavata, Flossenskelet, Zahl
der Strahlen 19, 432.**Raja clavata.**

- Flossenstrahlen, Zahl, Beziehung zur Zahl der Wirbel 19, 434.

- Tela chorioidea anterior, Anordnung 17, 453.

- Venen des Gehirns 17, 453.

- Wirbel, Zahl, Beziehung zur Zahl der Flossenstrahlen 19, 434.

Raja eglanteria, Flossenskelet, Zahl
der Strahlen 19, 432.**Raja mirulenta, Lamina cribrosa**
n. optici 8, 446.**Raja Schultzi, Sclerotica, histolog.**
Bau 8, 456.**Rajides, Conus arteriosus, Klappen-**
apparat 2, 215; Entstehung der Sehnenfäden an den Klappen 2, 203; Verhalten der Taschenklappen 2, 204.

- Flossenskelet, Zahl der Strahlen und der ontogenetisch beteiligten Urwirbel 19, 430.

- Flossenstrahlen, Zahl ders., Beziehung zur Zahl der Wirbel 19, 435.

- Placoidschuppen, Umbildungen ders. 16, 449.

- Schädel, Nivellirung der Basis 18, 464.

- Scleralknorpel, histolog. Bau (Faserknorpel) 8, 449.

- suprachoroidaler Lymphraum 8, 439.

- Tapetum cellulosum, chorioideale Anordnung dess. 8, 436.

- Venen des Gehirns, Anordnung ders. 17, 445; Austritt aus der Schädelhöhle 17, 460.

- Venensystem, Anordnung 18, 430; Beurtheilung 18, 454; Vergl. 18, 434.

- Wirbel, Zahl, Beziehung zur Zahl der Flossenstrahlen 19, 435.

Rami olfactorii des Bulbus olfactorius, Talpa, Histologie 7, 642.**Rana, s. a. Rana, Entwicklung; Rana, Larve.**

- Arterienbogen 1, 548; Litt. 1, 549.

- Befruchtung, künstliche, 8, 45.
- Befruchtungsakt 8, 46, 51.

- Carotidendrüse, ekto- oder entodermale Herkunft ders. 18, 332.

- Daumenschwiele (systematische Unterschiede) 2, 472.

- Dotterhaut, Struktur (Mikropyle?) 8, 45.

- Dotterkern (Dotterkonkrement) 8, 36.

- Ductus naso-lacrymalis, Verlauf 2, 594.

- Ei, reifes, Bau dess. 8, 41; Pigmentanordnung in dems. 8, 42.

Rana.

- Eierstocksei, Pigmentanordnung des reifenden Eies 3, 40; Umwandlungen dess. bis zur Reife 3, 36.
- Eikern 3, 52.
- Fersenhöcker, Gestalt 2, 481; Bau 2, 484.
- Gehirn, Commissurensysteme, Anordnung 12, 336 f.
- Glandula intermaxillaris, Lage ders. 2, 587, 592.
- — nasalis inferior, Lage ders. 2, 593.
- — nasalis superior, Lage ders. 2, 593.
- Keimbläschen, Umwandlungen dess. bis zur Eireife 3, 36; Lageveränderung dess. vor der Eireife 3, 40, 43.
- Kiemenreste, dorsale, Lage u. Entstehung 12, 354.
- — ventrale (Schilddrüse der Autoren), Entstehung 12, 340.
- Kniegelenk, Bau dess. 4, 441.
- Mechanik des Herzens und des Conus 7, 544.
- Manubrium sterni, Abgliederung vom Schultergürtel, Kritik 1, 345.
- Mesenterium 12, 408.
- Nasenhöhle, Konfiguration 2, 583; knorpliges Gerüst 2, 584.
- Os lacrymale 2, 594.
- Pankreas, Lage, Ausführungsgänge 17, 409.
- Saccus endolymphaticus, Obsolescenz einiger Abschnitte 19, 304.
- Spermakern 3, 51.
- Sympathicus, Äste an den Aortenbogen 11, 502 Anm.
- Thymus, histolog. Bau im späteren Alter 12, 348; Rückbildungserscheinungen 12, 350.
- Venen des Gehirns 19, 305.
- Zehen, Finger, Höcker an den Beugestellen ders. (systematische Bedeutung 2, 469; Epidermis ders. 2, 477; Endglied 2, 465).

Rana, Entwicklung s. a. Rana; Rana, Larve.

- Cavum nasale 2, 644.
- Deckknochen d. Nasenhöhle, Anlage 2, 644, 624.
- Ductus naso-lacrymalis 2, 642, 624.
- Embryonalanlage, Randstellung ders. 2, 574.
- Epiphysis, Ort der Entstehung 6, 567.
- Epithelkörperchen (Nebenschilddrüsen) 12, 324, 324, 329; Beziehung zu den Ganglienanlagen des N. glossopharyngeus und vagus 12, 326;

Register z. Morpholog. Jahrbuch. Bd. 1—20.

Rana, Entwicklung.

- ekto- oder entodermale Herkunft ders. (?) 12, 322; histolog. Bau am Ende der Larvenperiode 12, 330.
 - Ethmoidaltheil des Primordialcranium, Anlage 2, 597, 604; Entwicklung 2, 608.
 - Foveagerminativa (gelber Fleck) des befruchteten Eies 3, 45; Beurteilung 3, 49.
 - Furchung, Anordnung der Furchen, Furchensysteme (Vergl. mit Gobius) 3, 390; erste Theilung 3, 48 Anm.
 - Furchungskern, Bildung dess. 3, 46.
 - Gland. intermaxillaris 2, 624.
 - Kiemen 12, 380.
 - — innere 12, 381; ekto- oder entodermale Herkunft ders. 12, 332.
 - Nasendrüsen, Entwicklung 2, 624.
 - Nasenskelet, knorpliges 2, 609; Entwicklung bis zur definitiven Gestaltung 2, 622; Vergl. mit der von Pelobates 2, 632.
 - Peritonealepithel, viscerales, im Bereich des Darmkanals, Umwandlungen dess. 10, 540.
 - Pankreas (dreifache Anlage, Ausführungsgänge) 17, 446.
 - Thymus, Cystenbildung 12, 346; epitheliale Anlagen ders. 12, 344; große Zellen ders., Herkunft 12, 347; histolog. Differenzirung 12, 343; Rückbildungserscheinungen an den epithelialen Zellen 12, 346.
 - Trabecula cranii 2, 604; Verhalten während der Metamorphose 2, 622.
 - Venensystem 12, 464.
- Rana, Larve s. a. Rana; Rana, Entwicklung.**
- Arterienbogen, Veränderungen während der Metamorphose 7, 547.
 - Carotidendrüse, Lage in der Larvenperiode 12, 333; Lage während der Metamorphose 12, 340.
 - Epithelkörper (Nebenschilddrüse), Lage in der Larvenperiode 12, 333; Lage während der Metamorphose 12, 340.
 - Kiemen, innere, Bau 7, 544.
 - Kiemenapparat, Bau 7, 540; Rückbildung dess. während der Metamorphose (Histologie) 12, 385, 388.
 - Kiemengefäße, Anordnung 7, 543; vergl. mit Urodelen 7, 544.
 - Kiemenregion, Umbildungen in ders. während der Metamorphose 12, 334, 338.
 - Lippenknorpel, oberer 2, 598.

Rana, Larve.

- Nasenhöhle, Konfiguration 2, 605.
- Nasenskelet, knorpeliges, histolog. Vorgänge bei der Resorption der Trabekel 2, 649.
- Nervenendigungen in d. Zellen der Epidermis 7, 732; Nachweis des Zusammenhanges ders. mit den Nerven des Corium 7, 738; Verhalten bei der Zelltheilung 7, 742; Zweifzahl ders. (Erklärungsversuch) 7, 738.
- postbranchiale Körper, Lage in der Larvenperiode 18, 333; Lage während der Metamorphose 18, 340.
- Schilddrüse, Lage in der Larvenperiode 18, 332; Lageveränderung ders. während der Metamorphose 18, 336.
- Siebapparat, Gefäße dess. 7, 545.
- Siebwälle des Kiemenapparats, Bau 7, 542; Funktion 7, 546.
- Thymus, histolog. Bau 18, 345.
- Rana agilis**, Fersenhöcker, Bau 2, 484.
- Vorkommen 2, 484 Anm.
- Rana arvalis**, Tarsus, Bau 6, 54.
- Rana esculenta**, Art. carotis externa, Entwicklung 14, 486.
- hyomandibularis, Anlage 14, 480.
- Arterienbogen, Entwicklung 14, 479, 491.
- Bulbus arteriosus, Litt. 7, 506.
- Carotidendrüse, Entwicklung 18, 320, 322; Lage, Bau im Larvenstadium 18, 322; Veränderungen während der Metamorphose 18, 324.
- Conus arteriosus, Form, Klappen (Vergl. mit Salamandra) 7, 502; der Larve (Klappen) 7, 505.
- Darmkanal der Larve, Entwicklung der Opalina ranarum in dems. 1, 575.
- Eierstocksei, spindelförmige Körper in dems. 10, 344.
- Epithelkörperchen (Nebenschilddrüsen), Anlage ders., Beziehung zu den Ganglienanlagen des N. glossopharyngeus und vagus 18, 326; Beziehung ders. zur Carotidendrüse 18, 329; Entwicklung 18, 321, 324; Topographie 18, 309; histol. Bau 18, 344; histol. Bau am Ende der Larvenperiode 18, 330.
- Furchung, Historisches 8, 256; Segmentalattraktion 8, 272, 276; Vertheilung der Furchen etc., Beurtheilung 8, 271; Brechungslinien 8, 264.
- Kiemen, äußere, Entwicklung ders. und ihrer Gefäße 14, 479, 491; primäre und sekundäre Gefäße ders. 14, 485.

Rana esculenta.

- — innere, Entwicklung ders. und ihrer Gefäße 14, 487, 492.
- Kiemengefäße, Veränderungen während der Ausbildung des Kiemendeckels 14, 489.
- Nebenschilddrüse, Topographie 18, 308; histolog. Bau 18, 343.
- postbranchiale Körper, Entwicklung 18, 349; Topographie 18, 340; histolog. Bau 18, 344.
- Schilddrüse, Entwicklung 18, 348, 324; Topographie 18, 308, 341; histolog. Bau 18, 344.
- Schwimmhautreudimente an den Fingern 2, 468.
- Tarsus u. Metatarsus (sechste Zehe) 1, 488.
- Truncus arteriosus, Bau 7, 504; der Larve (Klappen) 7, 505.
- Rana oxyrrhina**, Fersenhöcker, Bau (Skelettheil) 2, 485.
- Schwimmhaut (Geschlechtsunterschied) 2, 466.
- Rana platyrrhina**, Conus arteriosus, Form, Klappen (Vergl. mit Salamandra) 7, 502.
- Schwimmhaut (Geschlechtsunterschiede) 2, 466.
- Truncus arteriosus, Bau 7, 504.
- Rana temporaria**, Blutkörperchen, Entwicklung 17, 323.
- Chordaanlage, Entstehung 8, 260.
- Darmepithel, Auswanderung von Zellen aus dems., Entwicklung der Lymphzellen 16, 205.
- Dottrentoblast, Beziehung zur Bildung der Gefäßzellen 17, 304.
- Eierstocksei, spindelförmige Körper in dems. 10, 338.
- Gefäßzellen, Herkunft ders. 17, 304.
- Glomerulus der Vorniere 4, 8.
- Lymphzellen, erstes Auftreten 16, 203.
- Mesoblast, Beziehung zur Bildung der Gefäßzellen 17, 302.
- Milz, erste Anlage 16, 207.
- Rachentonsille 14, 493.
- Tarsus, Bau dess. 6, 54.
- Tarsus u. Metatarsus (sechste Zehe) 1, 440.
- Vorniere, Vornierengang, Entwicklung 4, 3.
- Randkerbe** der Keimscheibe von Pri-stiurus 15, 421, 423.
- Randkörper**, Acalephae, Historisches 15, 22.
- Aurelia, allgemeine Gestalt und Bau 15, 45; histolog. Bau 15, 47.

Randkörper.

— *Charybdaea marsupialis*, allgemeine Gestalt und Bau 15, 25; histolog. Bau 15, 28; Nervengewebe ders., Histologie 15, 42.

Randpapillen, *Craterolophus* *Tethys*, Anordnung und Bau 5, 457.

Randplatte der Korallen 14, 342.

Randvene der Extremitäten, *Gallus domesticus*, Entwicklung u. Schicksal 17, 47.

— *Lacerta*, Entwicklung 17, 5.

— *Lepus cuniculus*, Entwicklung 17, 23.

Randvene der Hand, *Gallus*, Entwicklung 17, 47.

— *Lacerta*, Entwicklung 17, 5.

— *Lepus cuniculus*, Entwicklung 17, 25.

— Mensch, Embryo 17, 32 Anm.

Randvene des Fusses, *Gallus*, Entwicklung 17, 47.

— *Lacerta*, Entwicklung 17, 5.

— *Lepus cuniculus*, Entwicklung 17, 25.

Randwulst, Teleostierkeimscheibe (*Salmo*) 10, 385, 387.

Ranella, Buccaldrüsen 19, 557.

— Darmkanal 19, 559.

— Geschlechtsapparat 19, 562.

— Nervensystem, Bau 19, 555.

— Niere 19, 561.

Ranodon sibiricus, *Carpus*, Zusammensetzung dess. 2, 424.

— *Chorda* und *Columna vertebralis* 3, 535.

— *Columella*, Gestalt, Verbindungen 3, 503.

— *Cranium*, knöchernes 3, 422—425. — geographische Verbreitung 3, 422.

— Kiemenskelet 3, 495.

— Nasenkapsel, knorpelige 3, 483.

— Suspensorialapparat des Hyoids 3, 474.

— systematische Stellung 3, 497.

— *Tarsus*, Knorpelstücke am Fibularrande 2, 429, Deutung derselben 2, 434.

— — Reduktion der fünften Zehe 2, 427; Vergl. mit dem von *Plesiosaurus* 2, 434; Verlagerung der Elemente dess. 2, 429; Zahl der Stücke dess., Deutung 2, 434; Zusammensetzung dess. (doppelte Centrale) 2, 426.

— Unterkiefer 3, 425.

— Zahnstellung auf dem *Vomeropalatinum* 3, 424.

— Zunge, Beweglichkeit, Oberfläche 3, 497.

Ratelus, Backenzähne, Zahl 5, 540.

Ratitae, Becken, präacetabularer Fortsatz, Beurtheilung 13, 284, 283; *Eminentia ilio-pubica* 13, 282; Stellung der Längsachse des Os pubis und ischii zu der des Os ilei 13, 288.

— Ellbogengelenk, Konfiguration der Gelenkflächen 11, 420.

— Laufbekleidung, Übergänge zwischen Federn und Schuppen 15, 624 Anm.

— Schultergelenk, Kopf u. Pfanne, histol. Verhalten 11, 449.

— Verschmelzung des *M. gluteus posterior* mit dem *M. tensor fasciae latae* 7, 454.

Rautengrube s. *Ventriculus quartus*.

Receptaculum seminis, *Paludina* a Beurtheilung 14, 434.

— *Tritones* (*Prosobr.*) 19, 563.

Recessus infrapinealis des Zwischenhirns, Teleostei 11, 497.

Recessus pharyngeus s. a. *Bursa pharyngea*.

— Mensch, beim Erwachsenen 14 658.

Rectum s. a. Enddarm.

— *Echiurus* larve 2, 322; Verhalten während der Metamorphose 2, 325.

Rectusscheide, Mensch, *Linea Douglasii*, Verhalten 11, 402; Litt. 11, 403; Erklärung durch die Muskelwirkung der Bauchpresse 11, 406.

Regio subthalamica, *Talpa* 7, 683 ff.

Renalpapille, *Haliotis*, Lage 11, 44; Papillargang 11, 45.

— *Turbo*, Papillargang, Lage 11, 25; Mündung 11, 26; Struktur 11, 27.

Reptilia, Aorta, Spaltung ihres Anfangsstückes in der Ontogenie, Einfluss auf die Gefäßsprünge 16, 490.

— *Art. iridis* 7, 587.

— *Artt. intercostales*, Entwicklung 17, 645, 620.

— Arterien der hinteren Gliedmaße, Ursprung ders. 16, 345.

— Atrioventricularklappen 16, 77.

— Becken, Gestalt, Verbindung, Stellung etc. seiner Theile 7, 340; Gestalt des *Foram. pubo-ischadicum* (obturat.) 16, 565; Zusammensetzung, Homologie seiner Bestandtheile mit denen des Vogelbeckens, Litt. 13, 260.

— Beckenknochen, Stellung ders. zum Achsenskelet, zu einander und zum Extremitätenskelet 7, 343.

— Begattungsorgane, zwei Typen ders. 17, 273.

— *Bursa hepato-enterica* 18, 448.

— *Chorda dorsalis*, Veränderungen zur Zeit der Wirbelsäulenanlage 17, 646.

Reptilia.

- Darmkanal, Anordnung, Vergl. 18, 445.
- Eierstockseier, Rückbildung ders. 15, 554.
- Eischwiele, Vorkommen ders. unabhängig vom Verhalten der Eischale 20, 77.
- Eizahn und Eischwiele 20, 75; doppelter und einfacher 20, 79; Vorkommen bei verkalkter Eischale 20, 77.
- Ellbogengelenk, Konfiguration der Gelenkflächen, etc. 11, 420.
- Epidermis, Epithelialstrukturen in der Hornschicht ders. 10, 300.
- Epiphysis cerebri, Lage ders. 6, 568.
- Gastrula 15, 465.
- Gehirn, Commissuren, Litt. 12, 327; Commissurensysteme, Anordnung und Vergl. 12, 246.
- Herzvenen, Mündung ders. in den Sinus venosus 16, 44.
- Hoden, Zellhaufen zwischen den Samenkanälchen 2, 341.
- Kiemenspalten, Zahl der angelegten, Durchbruch ders. 18, 409.
- Kiementaschen 11, 497; Durchbruch der zweiten bei älteren Embryonen 11, 498; Verhalten der ersten 11, 499.
- Kniegelenk, Bau dess. 4, 444.
- Leber, Form, Lage, Vergl. 18, 446.
- Mesenterium, Anordnung, Vergl. 18, 447; Morphologie 18, 424.
- Mesodermbildung (gastrales, peristomales Mesoderm) 15, 472.
- Milz, Lage etc., Vergl. 18, 446.
- Mundhöhle, Drüsen, Anordnung 14, 450.
- Muskeln des Beckens und der hinteren Extremität, Ableitung ders. aus den Seitenrumpfmuskeln 7, 460; Übersicht 7, 358.
- der hinteren Extremität, Gruppierung ders. nach Insertion und Innervation 7, 455; Litteraturverzeichnis 7, 386.
- des Schwanzes, Anordnung 7, 360; Vergl. 7, 372.
- M. ambiens, Anordnung 7, 375; Deutung 7, 377; Innervation, Funktion 7, 377; Synonyme 7, 378.
- — caudi-femoralis, Anordnung 7, 394; Funktion 7, 395; Innervation 7, 394; Synonyme 7, 394; Vergl. 7, 395.
- — caudi-ilio-femoralis; Anordnung 7, 388; Innervation 7, 390; Synonyme 7, 388.
- — episterno-cleido-hyoideus, Ausdehnung des Ursprungs

Reptilia.

- auf die Scapula; Ableitung der unteren Zungenbeinmuskulatur der Säuger 1, 362.
- — extensor hallucis proprius, Anordnung 7, 437; Funktion, Innervation 7, 438; Synonyme 7, 436.
- — extensor ilio-tibialis, Entstehungsweise 7, 452; Anordnung, Synonyme 7, 378.
- — extensor longus digitorum pedis, Anordnung, Synonyme 7, 420; Funktion, Innervation 7, 424.
- — femoro-tibialis, Anordnung, Synonyme 7, 382; Funktion, Deutung 7, 388; Innervation 7, 388.
- — femoro-tibialis, ilio-femoralis und ilio-tibialis, Entstehungsweise aus gemeinsamer Muskelmasse 7, 454.
- — flexor longus digitorum pedis, Anordnung 7, 430; Funktion, Innervation 7, 433; Synonyme 7, 430.
- — flexor tibialis externus, Anordnung 7, 396; Funktion 7, 398; Innervation 7, 398; Synonyme 7, 395.
- — flexor tibialis internus, Anordnung 7, 398; Funktion 7, 404; Innervation 7, 404; Synonyme 7, 398; Vergleichung 7, 404.
- — gastrocnemius, Anordnung 7, 427; Innervation, Funktion 7, 430; Synonyme 7, 426.
- — ilio-femoralis, Anordnung 7, 385; Entstehungsweise 7, 453; Funktion 7, 387; Homologon dess. bei Ratitae 7, 387; Innervation 7, 386; Synonyme 7, 385; Vergl. 7, 387.
- — ilio-fibularis, Anordnung, Synonyme 7, 383; Deutung 7, 385; Innervation 7, 384.
- — ilio-tibialis, Entstehung dess. (durch Abgliederung vom M. obliquus abd. ext.) 7, 449.
- — interosseus cruris, Anordnung 7, 435; Funktion, Innervation 7, 436; Synonyme 7, 436.
- — ischio-femoralis, Anordnung 7, 405; Funktion 7, 407; Innervation 7, 407; Synonyme 7, 404; Vergl. 7, 408.
- — obliquus abdominis externus, Vergl. 7, 85.
- — obliquus abdominis internus, Vergl. 7, 87.
- — peroneus anticus, Anordnung 7, 423; Funktion, Innervation 7, 424; Synonyme 7, 423.
- — peroneus posticus, Anordnung 7, 424; Funktion, Innervation 7, 426; Synonyme 7, 424.

Reptilia.

- pubi-ischio-femoralis, Vergleichung mit Mensch, Urodelen, Vögeln (Ratiten) 7, 448.
- pubi-ischio-femoralis externus, Anordnung 7, 444; Innervation 7, 446; Synonyme 7, 444.
- pubi-ischio-femoralis internus, Anordnung 7, 444; Innervation 7, 448; Synonyme 7, 440.
- pubi-ischio-femoralis posterior, Anordnung, Innervation 7, 447; Synonyme 7, 446.
- pubi-ischio-tibialis, Entstehung durch Abgliederung vom M. obliquus abd. ext. 7, 450; Anordnung 7, 402; Deutung 7, 404; Innervation 7, 404; Synonyme 7, 402.
- pubi-tibialis, Anordnung 7, 408; Deutung 7, 440; Innervation 7, 440; Synonyme 7, 408.
- quadratus lumborum, Vergl. (Ableitung von Intercostalmuskeln) 7, 89.
- rectus abdominis, Innervation, Metamerie 7, 98; Inscriptionen 7, 98; drei Theile dess. 7, 98.
- rectus abdominis internus, Vergl. (Lagerung u. Entstehung) 7, 94.
- rectus abdominis ventralis 7, 93.
- sphincter cloacae, Ausbildung dess. in Beziehung zur Richtung des Cloakenspaltes 7, 874.
- tibialis anticus, Anordnung, Funktion, Innervation 7, 422.
- tibialis posticus, Anordnung 7, 438; Funktion, Innervation 7, 435; Synonyme 7, 438.
- transversus abdominis, Vergl. 7, 90, 92.
- Mm. intercostales, Vergl. 7, 86.
- retrahentes costarum, Vergl., Versuch der Ableitung von Intercostalmuskeln 7, 90.
- Myologie der hinteren Extremität 7, 329—467.
- Nagel, Bau (Nagelplatte, Sohlenhorn), Endständigkeit (?) 10, 469; Bildungsgang dess., Ausbildung von Platte und Sohlenhorn 10, 478.
- Nasenhöhle, Drüsen, Anordnung 14, 454.
- Nasenwandung und Nasenmuskeln 1, 467—494.
- Nerven der hinteren Extremität, allgemeine Anordnung, Bezeichnungsweise 7, 345.
- N. furcalis 7, 348.
- ischiadicus, Verlauf, Endgebiet 7, 354; Verhalten seiner Äste 7, 352.

Reptilia.

- obturatorius, Endgebiet 7, 350; Ursprung 7, 348; Tabelle 7, 349.
- opticus, Entwicklung, Faserbildung im Augenblasenstiel 11, 200.
- Neugliederung der Wirbelsäule 17, 641, 624.
- Os conchae, Auffassung dess. in der Litteratur 1, 468.
- »Os en chevron«, Deutung als Rippenrudimente 1, 307.
- ilei, Gestalt, Stellung etc. 7, 340.
- ischii, Gestalt, Verbindungen etc. 7, 342.
- pubis, Gestalt etc. 7, 344.
- Ostia venosa cordis 16, 77.
- Paraderm (Dotterblatt), Ableitung dess. 15, 465.
- Plexus cruralis, Gruppierung d. austretenden Stämme 7, 350.
- cruralis und ischiadicus (Verbindungen zwischen beiden) 7, 348.
- ischiadicus, Gruppierung der austretenden Stämme 7, 354.
- lumbo-sacralis, Zusammensetzung, Tabelle 7, 349.
- Plica semilunaris Douglasii des M. rectus abdominis 7, 95 Text u. Anm.
- Radix mesenterii, Vergl. 18, 448.
- Rippen, Anlage ders. 17, 620.
- Rippenrudimente an d. Caudalwirbeln 1, 307.
- Rumpfmuskeln, Eintheilung 7, 60; Litteratur 7, 59.
- Schultergelenk, Kopf, Pfanne, histolog. Verhalten 11, 449.
- Schuppen, Beziehung zu Haaren und Federn 18, 724; erste Anlage 18, 742.
- Schwanz, Ursachen der Rückbildung dess. 16, 560.
- Schwanzwirbel, Fortsätze ders. 7, 343.
- Scleralknorpel, histolog. Bau (Chelonia) 8, 449.
- Sclerotom, Entwicklungsvorgänge an dems. (Achsen skelet) 17, 644.
- Seitenrumpfmuskulatur, Gliederung ders. in der Rumpf- und Beckenregion, Vergl. 7, 457.
- Septum atriorum cordis 16, 64.
- ventriculorum cordis 16, 78.
- Sinus venosus cordis, einbezogen in das Atrium dextrum 16, 42; Septum dess. 16, 44; Veränderungen der Venenmündungen 16, 43.
- Spaltung der Muskeln d. Länge nach 7, 452; einer Muskelmasse in Schichten 7, 454.

Reptilia.

— Tastkörperchen, Anordnung 18, 720; Beziehung zu den Hautsinnesorganen der Amphibien und Fische 18, 721.

— Theilung eines Muskels in einen proximalen und distalen Abschnitt 7, 449.

— Thränennasengang, Entwicklung, Vergl. mit der bei Vögeln und Amphibien 5, 426.

— Urwirbelbildung vom gastralen Mesoderm 15, 475.

— Urwirbelhöhle, Beziehung zur Neugliederung der Wirbelsäule 17, 624; Reste ders. zur Zeit der Anlage der oberen Bogen 17, 649; Schicksal ders. 17, 644.

— V. cava inferior, Entwicklung, Vergl. mit der bei Säugern 20, 644.

— portae, Verlauf, Vergl. 18, 447.

— Vv. pulmonales, Anordnung, Mündung 16, 66.

— Venensystem, Entwicklung, Vergl. mit der bei Vögeln 19, 494.

— Wirbel, Anlage seiner Theile 17, 648; Histologie ders. bei fossilen Formen 4, 480.

— Wirbelsäule, Entwicklung 17, 643, 620; Intervertebralspalten, Beziehung zu den Spalten des Sclerotoms 17, 649.

— Zähne, Bau bei fossilen Formen und Vergl. mit denen von Cryptobranchus 4, 482.

Respiration s. Athmung, Luftathmung.

Retina, Aal, Gefäße vom Glaskörper zu ders. gehend 7, 584; Kapillarnetze ders. 7, 579; Gefäße, beide Netze verbindend 7, 582; Schichten ders. 7, 588; Venen ders. 7, 579.

— Calyptraeiden, histolog. Bau 18, 495.

— Cephalopoden, histolog. Bau, Vergl. mit Gastropoden 10, 372.

— Charybdea, der Becheraugen, histolog. Bau 15, 34, 33; des distalen Linsen Auges, histolog. Bau 15, 36; Ganglienzellen ders. 15, 43; des proximalen Linsen Auges, Bau 15, 41.

— Distaplia, Anordnung, Bau 20, 54; Innervation der Zellen 20, 55.

— Larve, Entwicklung 20, 62.

— Gastropoden, Anordnung 10, 358; histolog. Bau 10, 359; histolog. Bau, Vergl. mit Cephalopoden 10, 372.

— Pisces, Bau ders. 8, 448; Oberfläche, allgemeines Verhalten 8, 406.

— Prosobranchier, Bau 18, 496.

— Salpa africana maxima greg., histolog. Bau 19, 273.

Retina.

— democratica mucron. sol., Innervation 19, 267.

— Salpen, solitäre, Innervation 19, 269.

Rhabditis nigroviridis, Mesodermbildung 15, 484.

Rhachiglossa, Bindegewebe, netzförmiges, am Vorderdarm, Funktion 14, 423.

— Eingeweideganglion, Commissuren 14, 76.

— Geschmacksnerv, Ursprung 14, 77.

— Morphologie ders. 14, 54—474.

— Spindelmuskelnerv, Vergleichung (Kreuzung der beiderseitigen) 14, 75; gemischte Natur ders. 14, 76.

— Stellung von Concholepas 14, 444.

— Uterus, Vergl. mit Paludina 14, 434.

— Vorderdarm, Funktion 14, 424.

Rhagatorium, Gebiss 12, 57.

Rhea americana, Herzvenen 16, 47.

— Luftsäcke, Hüftgelenksräume 3, 204 Anm.

— Penis, Bau 11, 276.

— Sinus venosus cordis 16, 47.

Rhina squatina, Venen des Gehirns 17, 445.

Rhinobatus, Schuppen, Umbildungen abhängig von örtlichen Verhältnissen 16, 449.

Rhinobatus Horkeilli, Conus arteriosus, Klappenapparat 2, 246.

Rhinocercidae, Articulatio talo-calcanea, Bau, Mechanismus 14, 304; Vergl. 14, 306.

— Gebiss 12, 22.

— geologische u. geographische Verbreitung 12, 26.

— Phylogenie 12, 22.

Rhinoceros, Huf, Bau (Vergl. mit Krallen und Nägeln) 9, 392.

Rhinolophus ferrum equinum, Glandula lingualis 11, 602.

— V. cava inferior, Anordnung ders. und ihrer Äste 20, 624.

— Zunge, Raphe 11, 604.

Rhinophrynus dorsalis, Bestehen eines Nagels an der 6. Zehe 1, 452.

Rhipidoglossa, marine, becherförmige Organe der Mundhöhle (Geschmacksknospen) histolog. Bau 9, 82.

— Becherzellen der Mundhöhle 9, 87; Sekretionsvorgang 9, 90.

— Bindegewebe in der Umgebung der Mundhöhle, Histologie 9, 94.

— bindegewebige Umhüllung des Nervensystems, Histologie 11, 346.

— Branchialganglion. Definition 9, 32.

Rhipidoglossa, marine.

- Buccaldrüsen 9, 79 Anm.
- centrales Nervenetz 11, 352, 356; Bau dess. 11, 358.
- Centralnervensystem, Bindegewebe in dems. und um dass. 11, 340; Struktur dess. und seiner Hüllen 11, 324—436.
- Cerebralganglien, Commissur zum vorderen Eingeweideganglion 11, 420; Ganglienzellen dess. 11, 423.
- Commissura cerebropedalis, Ursprung 11, 406; Centren 11, 397, 399.
- cerebropleuralis, Ursprung 11, 402; Centren 11, 397, 399.
- Drüsenbecher der Mundhöhle 9, 86.
- Ganglien der Seitentaster, Struktur 11, 424.
- Ganglienzellen, Anordnung 11, 323; bindegewebige Kapsel 11, 344, 349; Centralzellen 11, 334; Dreieckzellen, Form, Fortsätze etc. 11, 326; Form- und Größenverhältnisse 11, 332; Fortsätze 11, 324, 333, Nomenclatur der Fortsätze 11, 326; der Herzwand, Kernfortsätze ders. 9, 69 ff.; Kern, Bau dess. 11, 335; Keromembran dess. 11, 337; Pigment 11, 338; unipolare 11, 330, 334 Anm.; Verhalten gegen Farbstoffe 11, 335; Zellmembran 11, 340.
- Geruchsorgan 18, 459.
- Herz, histolog. Bau seiner Wandung 9, 64; nervöse Elemente seiner Wandung 9, 68, 72.
- Lateralnerven, Ursprung ders. 11, 365 ff.
- Magen, Bau, Vergl. 18, 475.
- Mundhöhle 9, 73, 76.
- Nerven, doppelte Ursprungsweise (Ganglienzellen und Nervenetz) 11, 426.
- Nervenhülle, bindegewebige, Anordnung 11, 344, 346; Beziehung ders. zu Ganglienzellen 11, 342.
- Nervensystem 9, 2 ff.
- Niere, Lage, Bau 11, 3.
- Pedalcommissuren, Ursprünge ders. 11, 377, 379.
- Pedalnerv, paariger, Ursprung, Wurzeln dess. 11, 373.
- — unpaarer, Ursprung 11, 384.
- Pedalstränge, Bau 11, 368; hintere Querfaserung, Histologie 11, 380; innere Commissuren 11, 378; Lateralnerv ders., Lage 11, 388, Lateralkern, Struktur 11, 389; Leitungsweise in dens. 11, 384, 387; motorische und sensible Faserursprünge 11, 385; Schema der Nervenursprünge 11, 383;

Rhipidoglossa, marine.

- Topographie ders., Ursprung ihrer Nerven 11, 364; Zelllage dess., Anordnung etc. 11, 391.
- Plasmazellen in der Bindegewebshülle des Nervensystems 11, 348.
- Pleurocerebraltheil d. Pedalstränge, Ganglienzelllage, histolog. Zusammensetzung 11, 400; innere Topographie 11, 394; Nervenursprünge 11, 408; phyletische Entwicklung dess. 11, 393; vordere Querfaserung 11, 397; Zelllagen dess. 11, 410.
- Schlundring, Ganglien u. Commissuren dess., Beurtheilung 11, 401.
- Seitenorgane 9, 44 ff.; Anordnung, Bau 9, 44.
- Subradularhöcker 9, 80.
- Supra- u. Subintestinalcommissur, Lage 9, 33.
- Supra- u. Subintestinalganglion, Lage, Fehlen dess. 9, 32.
- systematische Stellung 2, 53.
- Rhizopoda**, Beiträge zur Kenntnis mariner Rh. 11, 78—104.
- Färbung ders., Beeinflussung durch Alkohol 11, 96.
- Fortpflanzung, unter Ausstoßung des einen Kernes zurückgegangene Theilung 13, 478.
- Generationsverhältnisse, Litt. 1, 540.
- karyokinetische Kerntheilung 13, 247.
- Kern, Nachweis, Zahl, Bau 11, 79 ff.
- parasitische Zellen im Plasma ders. 11, 92; Farbstoffkörper ders. 11, 94.
- partielle Chagrin- (Keimmassen-) Bildung 1, 535.
- pflanzliche Mitbewohner im Plasma, Algen 11, 96, Bacillariaceen 11, 98.
- Plasma, Struktur dess. 11, 87.
- Pseudopodienformen 1, 536 Anm.
- Schalenbildung, Modi 1, 568.
- Vacuolen, Vorkommen und Verhalten 11, 92.
- Rhizoxenia rosea**, Tentakel, Einstülpung ders. 16, 399.
- Rhodeus amarus** s. a. Rhodeus amarus. Entwicklung.
- Legeröhre, Bau ders. 4, 567.
- Thymus, Lage 11, 457.
- Rhodeus amarus, Entwicklung**, Bogensysteme des Wirbels, Anlage 20, 45.
- Chorda dorsalis, histolog. Bau 20, 3.
- Chordascheide, Histologie 20, 7.

- Rhodeus amarus, Entwicklung.**
 — Dornfortsatz der Wirbel 20, 47.
 — Elastica, Histologie 20, 40.
 — Flossenstrahlenträger d. Rückenflosse 20, 47.
 — Neurapophysen 20, 46.
 — Parapophysen 20, 22.
 — Rippen, Abgliederung ders. von den Parapophysen 20, 28.
 — skeletogene Schicht, Entstehung ders. u. Entwicklung des Knorpels 20, 42.
 — Wirbelsäule, Entwicklung, Vergleichung mit Salmoniden 20, 26; knorpelige Anlage 20, 43.
 — — ventrale Bogen 20, 38, Beurtheilung und Vergl. 20, 40.
Rhodope, Bindeglied zwischen Nudi-branchien und Turbellarien 2, 35.
 — Nervensystem, Vergl. mit dem von Tethys 2, 35.
 — systematische Stellung 2, 59.
Rhodope Verani, Darmkanal 8, 76.
 — Fundorte 8, 74.
 — Geschlechtsorgane 8, 79.
 — Haut, Bau ders. 8, 75.
 — Kalkspicula, Form etc. 8, 76.
 — Nervensystem 8, 78.
 — Pigment, Anordnung dess. 8, 75.
 — systematische Stellung (Zwischenform zwischen Turbellarien und Platycochlidien) 8, 84.
 — Wassergefäßsystem 8, 80.
Rhodopsammia, Skelet 12, 457.
Rhombenschuppen, Ganoiden 16, 424.
Richtungskerne s. u. Richtungskörperchen.
 — Biene, Bildung und Schicksal an unbefruchteten Eiern 15, 87; Bildung an befruchteten Eiern. 15, 89.
Richtungskernmasse, *Musca vomitoria*, Entstehung etc. 12, 558, 560.
Richtungskörperchen s. a. Eireifung, Richtungskern, Richtungsspindel.
 — *Aegonopsis* 4, 480.
 — Aphidae, Bildung ders. 12, 546, 548; Zahl ders. bei parthenogenetisch sich entwickelnden und bei befruchtungsbedürftigen Eiern 12, 548, 565.
 — *Aphis aceris* 12, 546.
 — *Asteracanthion*, Bildung ders. 3, 273, 4, 465.
 — Biene, Zahl ders. bei befruchteten und unbefruchteten Eiern 15, 85.
 — *Blatta germanica*, Austritt an der dorsalen Eiseite 12, 555; Bildung ders. 12, 553.
 — Coelenteraten 3, 276.
 — Ctenophoren 4, 487.
 — *Cymbulia* 4, 204.

- Richtungskörperchen.**
 — Einfluss des eindringenden Spermatozoon auf die Bildung ders. (*Nephelis*) 3, 31.
 — *Emphytus grossulariae*, Zahl ders. bei unbefruchteten zu ♀ sich entwickelnden Eiern 15, 90 Anm.
 — *Forda formicaria*, Bildung ders. 12, 548.
 — Gastropoden, Bildung ders., Kritik der Angaben Bütschli's 3, 34.
 — *Gegenauria cordata* 4, 487.
 — *Gonothyraea*, Bildung ders. 5, 30.
 — *Hippopodius* 4, 486.
 — Insekten 12, 544—575; allgemein vorkommend 12, 562; Zahl ders. bei befruchteten und unbefruchteten Eiern in Beziehung zum Geschlecht der sich entwickelnden Thiere 15, 90.
 — Mollusken 3, 277.
 — morphologische Deutung 5, 42.
 — *Musca vomitoria*, Entstehung ders. 12, 556.
 — *Mytilus* 4, 204.
 — *Nausithoe* 4, 484.
 — *Nephelis*, Beurtheilung ders. 3, 28; Bildung ders. und Befruchtung, zeitliche Beziehung 3, 30; Entstehung ders. 3, 20, Entstehung nach Art der Zelltheilung 3, 27; Verhalten nach ihrer Entstehung 3, 24.
 — *Petromyzon* 7, 407.
 — *Physophora* 4, 484.
 — Pteropoden 4, 203.
 — *Sagitta* 3, 277, 4, 489.
 — Siphonophoren 4, 484.
 — *Sphaerechinus*, Bildung ders. 3, 276, 4, 494.
 — *Tiedemannia* 4, 204.
 — Verbreitung ders. im Thierreich 5, 42.
 — Vorkommen und Beurtheilung ders. 3, 68.
 — Zahl ders. bei parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern (Blochmann wahrt sich die Priorität) 13, 654.
 — Zahlgesetz ders. in seiner Entstehung (Weismann c. Blochmann) 14, 490.
Richtungsspindel, *Alciope* 4, 490.
 — *Haemopsis vorax* 4, 494.
 — *Phyllirhoë* 4, 208.
 — *Pterotrachea* 4, 208.
Riechepithel s. a. Geruchsknospen.
 — *Anura*, Ausdehnung dess. an der Wand der Nasenhöhle 2, 533.
Riechgruben s. a. Geruchsorgan, Nasenhöhle.
 — *Petromyzon*, Anlage 7, 454.
 — Selachier, Deutung ders. als präorale Kiemenspalten, Kritik 13, 9.

Riechgruben.

— **Vertebrata**, Genese durch Häufung von Endknospen, Kritik 13, 46; Genese aus Endknospen als Beweis der Kiemenatur ders., Kritik 13, 45.
„Riechnervenhügel“ d. Batrachier, Homologie dess. mit dem Bulbus olfactorius der Wirbelthiere (Goette), Kritik 1, 384.

Riesenzellen der Hautdrüsen von Amphibien, Bau der Kerne 10, 324.

— der Parotidendrüse der Amphibien, Bau ders. 10, 306.

Rippen s. a. Halsrippen.

— Auffassung als Abgliederung unterer Bogen (Kritik der Einwände Goette's) 1, 306.

— **Amniota**, Beziehung zu denen der Fische 19, 444; Entwicklung 19, 442.

— **Amphibien**, Beziehung zu denen der Fische 19, 444; Entwickl. 19, 442.

— **Anser cinereus**, Maßverhältnisse der beweglichen; Beziehung zu der Anordnung des Plexus brachialis 5, 386.

— **Columba livida**, Größenverhältnisse der beweglichen prästernalen 5, 374.

— **Ganoide**, Ableitung ders. von unteren Bogen, (Kritik der Auffassung Goette's) 1, 342.

— **Garrulus glandarius**, Maßverhältnisse ders. 5, 363.

— **Labyrinthodon** 4, 664.

— **Mensch**, Capitulum costae an der 13. Rippe 1, 93; Collum costae an der 13. Rippe 1, 93; 13. Paar 1, 92; Rudimente ders. an den Lendenwirbeln 1, 92, 99; sternale, Variationen der Zahl, Beurtheilung 6, 392; Variationen des 11. und 12. Paares, bedingt durch den Umformungsprocess an der Wirbelsäule 1, 93; Variationen der Verbindung der distalen Rippen mit der Wirbelsäule in Beziehung zu dem Umformungsprocess der letzteren 1, 96; Variationsbreite des 13. Paares 1, 92.

— **menschliche Embryonen**, Abgliederung ders. vom Sternum 6, 382; Ablösung distaler Rippen vom Sternum 6, 389; Betheiligung an der Bildung des Processus ensiformis 6, 388; Betheiligung an der Bildung des Sternums 6, 380; Beziehung zur Sternalleiste 6, 373; Capitulum, Stellung dess. an den letzten Rippen 1, 98; konstante Anlage des 13. Paares 1, 88; Reduktion der distalen (in Beziehung zur Bildung des Processus ensiformis) 6, 393; Verhalten bei der Brustbeinentwicklung 6, 373 ff.; vertebrale Verbindung der letzten 1, 97.

Rippen.

— **Nothosaurus**, Verbindung ders. mit den Wirbeln 6, 492.

— **Oreodon** 16, 325.

— **Picus viridis**, Maßverhältnisse 5, 365.

— **Pisces**, Homologie ders. 19, 409; morpholog. Auffassung 19, 444.

— **Plesiosaurus**, Verbindung ders. mit den Wirbeln 4, 492.

— **Primates**, Lösung der Sternalverbindung, Einfluss auf Verlauf der Rectusnerven 19, 446.

— **Pristiurus**, Entwicklung, Anlage 19, 89; Art und Ort der Entstehung 19, 404; Beziehung zu den ventralen Bogen 19, 403.

— **Prosimier**, intercostale Verbindungen ders. (*Chiromys*) 18, 222; sternale Anzahl 18, 204; sternal gewesene 18, 204; Zahl ders. 18, 197.

— **Reptilien**, Entwicklung 17, 620.

— **Rhodeus**, Entwicklung, Abgliederung ders. von den Parapophysen 20, 28.

— **Salmoniden**, Entwicklung, Abgliederung ders. von den Parapophysen 20, 34; primäre und sekundäre 20, 37.

— **Selachii**, Ableitung ders. von unteren Bogen, Kritik der Einwände Goette's 1, 344; morpholog. Auffassung (Selbständigkeit ders.) 19, 405; Verhalten zur Muskulatur (im Vergleich zu Teleostiern) 1, 344.

— **Teleostei**, Entwicklung 8, 464; Entwicklung u. Vergl. mit Amphibien 20, 33; Kritik der Auffassung Goette's 1, 340; Vergl. mit Selachiern und Stören 8, 468; Verhalten zur Muskulatur (in Vergleich zu den Selachiern) 1, 344.

— **Thecodontosaurus**, Verbindung ders. mit den Wirbeln 4, 492.

— **Vertebrata**, Beziehungen ders. zu den Visceralbogen 18, 406; Homologie ders. 19, 406; morphologische Beurtheilung ders., Kritik der Auffassung Goette's 1, 343; phyletische Entstehung ders. als Abgliederungen vom Achsenskelet 18, 409; Vergl. und Beurtheilung 19, 443.

Rippenrudiment(e)s. Costalrudiment(e). **Rodentia**, Annulus inguinalis externus 16, 600.

— **Area scroti** 16, 599.

— **Articulatio cubiti**, phylogenetische Entwicklung 12, 442.

— **Backzähne**, wurzellose; dauerndes Wachsthum ders. 15, 476.

— **Begattung** 18, 825.

— **Begattungsorgane**, Bau 17, 282.

Rodentia.

- Bursa inguinalis, Beziehung d. breiten Bauchmuskeln zu ders. 16, 600; Lage zum Mammarapparat 16, 602.
- Conus inguinalis, Anordnung, Bau bei Embryonen 16, 594.
- Darmkanal, Anordnung 18, 652.
- Descensus testiculorum 16, 628; periodischer, Modus dess. 16, 596; vollzogen bei Embryonen 16, 598.
- Ductus cysticus, Mündung dess. 16, 568.
- Extensorengruppe des Unterschenkels und Fußes, Anordnung der Muskeln 4, 609, 645; Innervation 4, 648.
- Fascia cremasterica 16, 600.
- Gebiss, Analogien zwischen Back- und Schneidezähnen 15, 475; Correlation dess. zur Gestaltung des Magens 17, 444.
- Hautnerven des Fußrückens 4, 645.
- Leber, Form, Pfortaderäste 15, 549; Gallengangverzweigung 14, 565; Verästelung des Ductus hepaticus 14, 568.
- Lig. inguinale (s. rotundum), Anordnung 16, 604.
- Magen, Bedeutung der specialisirten Formen 17, 405; Cardiadrüsenszone 17, 442; Morphologie dess. 17, 380; morphologische Gestaltung dess. in Correlation zum Verhalten des Gebisses 17, 444; Typen dess. 17, 408; Vergl. mit Marsupialiern 17, 408.
- Mesenterium, Anordnung 18, 652.
- Mesorchium 16, 602.
- Milchdrüsenapparat, Litteratur 9, 286.
- M. cremaster, Aufbau dess. 16, 600.
- — obliquus abdominis externus, Zwischensehnen, metamerer Bau 18, 554.
- Mm. interossei pedis, Anordnung 4, 656.
- Nagezähne, morpholog. Werth ders. 15, 475.
- Planta pedis, Formzustände der Ballen 14, 420; Vergl. 14, 425.
- Processus vaginalis 16, 596, 604.
- Rachentonsille 14, 677.
- Scrotalbildung 16, 599.
- Spürhaare, Bau des Haarbalges 4, 348; Innervation der Follikel 4, 364; Verhalten der Papille 4, 349; Wurzelscheiden 4, 350.
- Tarsus, Talus und Intermedium 11, 478.

Rodentia.

- Tela chorioidea ventriculi IV 10, 587.
- Tunica dartos 16, 599.
- Urnierenligament 16, 602.
- Vv. hepaticae, Mündung in die V. cava inferior 14, 607.
- Vola manus, Formzustände der Ballen 14, 420; Vergl. 14, 425.
- Zitzen, Bau 9, 298; einfacher Ausführungsgang ders., Vergleich mit dem Strichkanal der Wiederkäuer 1, 280; Zahl und Lage 9, 288.
- Rossia**, Geschlechtsapparat 6, 258.
- Mantelschließknorpel 6, 223.
- Rostellaria**, Darmkanal und Drüsen dess. 19, 580.
- Geruchsorgan 19, 580.
- Geschlechtsorgane 19, 584.
- Nervensystem 19, 579.
- Rostrale**, Teleostier, Anordnung 10, 99; Beurtheilung 10, 400.
- Rotatorien**, Litteratur über die Mesodermbildung 15, 479.
- Rotulae** der Echiniden vergl. mit den Radialgliedern des Kalkringes der Holothuriern 15, 294.
- Rückenflosse**, Characiniden, Vergl. mit Amia 10, 407.
- Panzerweise, Skelet ders. (allgemeines Verhalten) 2, 354.
- Teleostier, Knochenstrahlen derselben 10, 24.
- Rückenfurche** d. Embryonalanlage von Priurius 15, 446.
- Hühnerkeimscheiben 15, 434, 484.
- Syngnathus acus 8, 238.
- Teleostierkeimscheibe (Salmo) 10, 390, 393, 396, 399.
- Rückenmark** s. a. Medullarfurche, -rinne, -rohr.
- Acipenser, dorsale Wurzeln der Spinalnerven, Struktur 18, 493; Hinterhörner, histolog. Bau 18, 494; Struktur dess. 18, 488; Ursprung der Nervenwurzeln 18, 488; ventrale Wurzeln der Spinalnerven, Struktur 18, 492; Vorderhörner, histolog. Bau 18, 489; weiße Substanz 18, 492.
- Amphibien, Commissura perpendicularis inferior 17, 247; Commissura transversa inferior (anterior), Faserverlauf 17, 245.
- Distaplia, Larve, Reduktion 20, 60.
- Kalb, Filum terminale, Bau dess. 3, 617.
- Mammalia, Lage des Endabschnittes, Litteratur 8, 608.
- Mensch, distales Ende bei Embryonen 1, 423; Einfluss dess. auf

Rückenmark.

die Gestaltung des hinteren Leibesendes (schwanzförmiger Fortsatz) bei Embryonen 1, 428.

— Filum terminale, Bau dess. 3, 640, Litteraturangaben 3, 605, Nervenwurzeln dess. 3, 648.

— Länge seiner einzelnen Abschnitte in verschiedenem Lebensalter 9, 444; Lage der unteren Grenzen seiner einzelnen Abschnitte 9, 442; Reduktion des distalen Abschnittes dess. in Beziehung zum Verkürzungsprocess an der Wirbelsäule 1, 465 Anm.; Ursprungshöhe der einzelnen Spinalnerven 9, 403; Wachstumsbeziehungen zwischen diesem und dem Wirbelkanal 9, 99.

— Orthogoriscus, Anordnung der Ganglienzellen 17, 206; äußere Ganglienzellengruppe, Anordnung 17, 244, Verhalten der Zellen und ihrer Fortsätze in der äußeren Gruppe 17, 246; centrales Nervenetz, Struktur 17, 240; Centralkanal, Epithel dess. 17, 236; Commissura inferior (anterior), Faserverlauf 17, 227; Commissura perpendicularis 17, 225; Concentration 17, 249; Funiculi anteriores 17, 220, Herkunft der Fasern der Funiculi anteriores 17, 222; Ganglienzellen, Theilungen ders. 17, 254; Ganglienzellenarmuth in den oberen Theilen, Erklärungsversuch 17, 248; Gestalt 17, 204; innere Ganglienzellengruppe, Verhalten der Zellen und ihrer Fortsätze 17, 244; Nervenaustritt 17, 205; Nervenwurzeln, Aufbau ders. 17, 244; Neuroglia, Anordnung ders. 17, 235, Herkunft der Neuroglia 17, 237; neurogliale Hülle 17, 238; Längsfaserbündel der unteren Spinalnervenwurzel 17, 246; obere Längssäulen, Faserverlauf in dens. 17, 234; Substantia reticularis 17, 234; Ursprung der unteren (vorderen) Spinalnerven 17, 216, 220; Ursprung der oberen (hinteren) Spinalnerven 17, 229; Ursprung der unteren (vorderen) Nervenwurzeln, laterale Längswurzel ders. 17, 226.

— Petromyzon Planeri, Anlage der Medullarrinne 3, 248; Entwicklung des Medullarrohrs 3, 252; Entwicklung, Vergl. mit der der übrigen Wirbelthiere 3, 256.

— Pisces, caudale Anschwellung dess., Bau und Bedeutung 3, 620; Commissura transversa inferior (anterior), Faserverlauf 17, 244; Lage des Endabschnittes, Litteratur 3, 609.

— Plectognathen, Fehlen der Ganglienzellen im Bereich der Hinter-

Rückenmark.

hörner, Ursache 17, 248; graue und weiße Substanz nicht gesondert 17, 208; Struktur 17, 250.

— Prosimier, Höhenstand des Endabschnittes 18, 225.

— Salmo, Anlage 10, 404; Entwicklung 3, 266.

— Syngnathus acus, Entwicklung dess. 3, 238; Centralkanal, Entwicklung dess. 3, 244.

— Tetrodon cutaneus, Querschnittsbild 17, 208; Ganglienzellengruppen 17, 209.

— Wirbelthiere, Endabschnitt dess., morpholog. Werth 3, 603.

Rückenmarkshäute, Pisces (Silurus), Anordnung, Vergl. mit den höheren Wirbelthieren 9, 470.

— Vertebrata, Morphologie ders. 9, 472.

Rückenporus, Cystoideen 15, 277.

— Echinodermen 15, 276.

Rückenrinne, Pristiurus 15, 424.

Rückenschild, Hedriophthalmen, Fehlen dess. 8, 589.

Rückenwülste d. Embryonalanlage von Pristiurus 15, 446, 421.

— Hühnchenkeimscheiben 15, 434, 434.

Rüssel, Echiurus, Bau dess. 2, 326.

— Geonemertes chalicophora, Bau dess. 5, 433; Längsstränge dess. 5, 436.

Rüsseldarm, Concholepas, Struktur seiner Wandung 14, 88.

— Fusiden, Anatomie 14, 459.

— Murex, Anatomie 14, 455.

Rüsselretractoren, Echinorhynchus, Anordnung, Bau 10, 436.

Rüsselscheide, Echinorhynchus, Bau 10, 434.

Ruminantia, Blättermagen, Variabilität dess. 16, 540; rudimentärer Zustand bei kleinen Formen 16, 540.

— Magen 16, 500.

— Metatarsus, Canon dess. 16, 525, 528.

— Milchdrüsenapparat (Zitzen), Entwicklung 9, 303.

— Milchlinie, Fehlen ders. bei Embryonen, Bedeutung 20, 288.

— Tarsus, Vergl. mit Tragulus 16, 526.

— Zitze, Bau, Beurtheilung 9, 305.

Rumpf, Mammalia, Zeugnisse für die metamere Verkürzung dess. 19, 376.

— Melolontha, primärer, homonome Gliederung dess. 18, 596.

— Primaten, metamere Verkürzung 19, 376 ff; Verkürzungsprocess, Verschiebungen in den Endgebieten des

Rumpf.

Plexus lumbalis als Zeugnisse für dens. 20, 308; Verkürzungsprocess, Verlauf dess. an der dorsalen (Achsen-skelet) und ventralen Wand (Bauch-muskulatur) 20, 320.

— Prosimier, distale Hautnerven dess., Grenznerf zwischen Rumpf und Gliedmaße 18, 292; distale Nerven dess., Umgestaltung in Gliedmaßenner-ven 18, 288; Verkürzungsprocess an dems. 18, 485; Verkürzungsprocess, umgestaltender Einfluss auf Muskeln u. Nerven des Endabschnittes 18, 287.

Rumpffüße, Hedriophthalmen 8, 539.

— Isopoden, Mysiden, Vergl. 8, 543.

— Malacostraca 8, 489; Bau 8, 502; Richtung 8, 546.

Rumpfganglion, Distaplia, Larve, Bau 20, 58; Entwicklung 20, 64; Funktion, Funktionswechsel bei der Metamorphose 20, 60.

Rumpfmarm, Distaplia, Larve, Anordnung, Bau 20, 57.

Rumpfmuskulatur, Reptilien, Eintheilung 7, 60; Litteratur 7, 59.

— Selachii (Scyllium), Anordnung 18, 447.

— Teleostei, Anordnung 18, 451.

Rumpfmuskulatur, ventrale, Cadu-cibranchiaten, Vergl. mit Perenni-branchiaten 18, 449.

— Cryptobranchus, Anordnung 18, 98.

— Menobranchus, Anordnung 18, 95.

— Perennibranchiata, Anordnung 18, 445; Vergl. mit Caducibranchia-ten 18, 449.

— Pristiurus, Entwicklung (Bethei-ligung der Cutislamelle) 19, 84.

— Proteus, Anordnung 18, 97.

— Salamandra atra, Anordnung 18, 444.

— — maculata, Anordnung, bei Er-wachsenen 18, 404, bei Larven 18, 400; Umbildung während der Meta-morphose 18, 404.

— Salamandridenlarven, Anord-nung 18, 400.

— Selachii, Anordnung Vergl. mit Siredonembryonen 18, 448; fehlende Schichtung 18, 450.

— Siredon, Anatomie ders. 18, 84; Embryo, Vergl. mit Selachiern 18, 448; Innervation 18, 89; Metameren ders. 18, 87; Neuromere und Myomere ders. 18, 90.

— — Entwicklung 18, 424 ff.; Be-theiligung des Urwirbels am Aufbau

Rumpfmuskulatur, ventrale.

ders. 18, 486; erstes Auftreten ders. 18, 428; knospenförmige Anlage an hinteren Urwirbeln 18, 432, 435.

— Siren lacertina, Anordnung ders. 18, 92.

— Teleostei, Anordnung ders. 18, 451; Entwicklung 18, 452; Vergl. mit Selachiern und mit Siredonembryonen 18, 452.

— Triton, Anordnung 18, 442.

— Urodelen, Aufbau und Entwick-lung 18, 76; Eintheilung nach der Genese 18, 447; Genese, primäre und sekundäre Muskeln 18, 462; Inner-vation 18, 472; Vergl. der Caduci-und Perennibranchiaten 18, 445.

— — primäre, Vergl. mit Bauch-muskeln der Fische 18, 464.

— — sekundäre, Genese 18, 465, Segmentirung ders., Vergl. der einzeln Muskeln bei den verschiedenen Spec-ies 18, 466, Verhalten bei Caduci-und Perennibranchiaten 18, 466.

— Vertebrata, Litteratur 18, 454; Vergl. der einzelnen Abtheilungen 18, 472.

Rumpfsegmente, Isopoden, Mysi-den, Vergl. 8, 546.

— Squilliden, Dorsalpartie ders. 8, 566 Anm.

Rupicapra, Leber, Form, Pfortaderäste 14, 546.

Ruthe s. Penis.

Ruttherium = Dorcatherium Nou-letti, Gebiss 12, 62.

Saccobranchus, accessorisches Kiemenorgan; Schlammbewohner 12, 349.

Saccus endolymphaticus, Anura 19, 301; Litt. 1, 520.

— Ascalabotes 1, 527; physiolo-gische Bedeutung dess. 1, 534.

— Bombinator igneus, Reduktion dess., Venen 19, 305.

— Coluber natrix, Litt. 1, 524.

— Hemidactylus, Topographie 1, 529.

— Phyllodactylus 1, 523.

— Urodelen 19, 297; Litt. 1, 549.

Saccus paravertebralis, Cyprinoi-den, Kommunikation mit dem peri-cerebralen Lymphraum 9, 462.

Sacralnerv, eigentlicher, Reptilia 7, 346.

Sacralwirbel, Chimpanse, Über-gangsformen in Lumbalwirbel 1, 405.

— Gorilla, Übergangsformen in Lumbalwirbel 1, 405.

— Homologie ders. 1, 403.

Sacralwirbel.

- Mensch, accessorische 1, 443; entstanden durch Umformung aus Lumbal- und weiterhin aus Dorsalwirbeln 1, 474; Umbildung ders. in Caudalwirbel im Laufe der ontogenetischen Entwicklung 1, 440.

Sacro-caudalwirbel beim Menschen 1, 447.**Sägeplatte, Chimaera 5, 470; Muskulatur ders. 5, 479.****Sagitta, Befruchtung 3, 277.**

- Eireifung 4, 488.
- Leibeshöhle, Derivat der Urdarmhöhle 15, 499.
- Mesodermbildung (Litt.) 15, 482.
- Richtungskörperchen 8, 277.

Saimiris sciureus, Os centrale carpi 1, 482.

- Os sacrum, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 469.
- Sesambein in der Endsehne des M. abductor pollicis longus 1, 486.

Salamandra s. a. Salamandra, Entwicklung; Salamandra, Larve.

- Arterienbogen, Anordnung ders. 7, 522; Litt. 7, 524; Verbindung der drei letzten zur Aortenwurzel 7, 524.
- Columella, Gestalt, Verbindungen 8, 504.
- Conus arteriosus, Form und Klappen, abgeleitet von Ceratodus 7, 544; Klappenapparat 7, 490, Struktur der Klappen 7, 494 Anm.; Muskelemente der Wandung 7, 490.
- Darmkanal, Anordnung 18, 399.
- Gehirn, Commissurensysteme 12, 236.
- Integument, Bau dess. 2, 293; Drüsen dess. 2, 295.
- Kernschleifenzahl der Zellen des Hodens 10, 254.
- Kiemen, Bau, Ableitung von Ceratodus 7, 554.
- Mesenterium, Topographie 18, 400 ff.
- Nasenkapsel, knorplige 3, 483.
- Os intermedium carpi (tarsi), Beziehung dess. zur Ulna (Fibula) 2, 405.
- Pankreas, Lage, Ausführungsgänge 17, 403.
- Sinnesorgane der Haut 2, 297.
- Truncus arteriosus, abgeleitet von Ceratodus 7, 543; Bau 7, 494; Muskelemente der Wandung 7, 490.
- Unterhautbindegewebe der Zehen 2, 473.
- Zehen, Verhalten der Drüsen an dens. 2, 478.
- Zehenballen (Epidermis) 2, 476.
- Zehenendglieder, Form und Bau 2, 466.

Salamandra, Entwicklung s. a. Salamandra; Salamandra, Larve.

- Aortenbogen, vorderster, Anlage 12, 262.
 - Coelom, ventrales, Beziehung zur Mandibularhöhle 12, 255.
 - Endothel des Herzens, Herkunft dess. 12, 268.
 - Herzanlage 12, 264.
 - Herzhäutchen, inneres, Anlage dess. 12, 258.
 - Hyoidbogen, Anlage, Höhle dess. 12, 257, 264.
 - Mandibularbogen, Höhle dess. etc. 12, 254, 264.
 - Mesocardium anterius, Entstehung 12, 260.
 - — posterius, Entstehung 12, 263.
 - Mund, Anlage 12, 254.
 - Mundbucht, äußere und innere 12, 260.
 - Pericard, parietales und viscerales, Entstehung 12, 264.
 - Pericardialhöhle, Beziehung zu den Höhlen der Kiemen- und des Hyoidbogen 12, 264; einheitliche, Beziehung zur Pleuroperitonealhöhle und zur Höhle des Hyoidbogens 12, 263; primitive, Entstehung 12, 259.
 - Venensystem 18, 462.
- Salamandra, Larve s. a. Salamandra; Salamandra, Entwicklung.**
- Arterienbogen 7, 520; Anordnung zur Zeit der Kiemenrückbildung 7, 522; Anordnung des vierten 7, 520.
 - Art. pulmonalis, Ursprung, Beziehung zur dritten Kiemenvene 7, 524.
 - Kernschleifenzahl in den Epidermiszellen 10, 250.
 - Kiemen, Bau ders. 7, 547; Gefäßverlauf in dens. 7, 549.
 - Kiemenapparat 7, 546.
 - Kiemengefäße, Anordnung 7, 548; Verhalten während der Rückbildung der Kiemen 7, 524; Vergl. mit Ceratodus 7, 555.
 - Kiemenplatten, Gefäße ders. 7, 520.
 - Kiemenskelet 3, 495.
 - Nervenendigungen in den Epidermiszellen 7, 736.
 - Stäbchenepithel der Mundbodenplatte 10, 299.
- Salamandra atra, Bauchmuskulatur 18, 444.**
- Blutinsel, Lage etc. 17, 349.
 - Blutkörperchen, Entwicklung 17, 349.
 - Dotterentoblast, Beziehung zur Gefäßzellenbildung 17, 298.

Salamandra atra.

- Dotterplättchen, Beziehung zur Kernbildung 17, 324; krystallinische 12, 265.
- Eier, befruchtete u. unbefruchtete im Uterus 17, 297 Anm.; Zahl der befruchteten 17, 297 Anm.
- Gefäßzellen, Herkunft ders. 17, 298.
- Gland. intermaxillaris, Anordnung 8, 12.
- Mesoblast, Einschichtigkeit, Beziehung zu Gefäßzellen 17, 298.
- Schädel 8, 463.
- Venensystem, Anordnung 13, 456; Entwicklung 13, 462.
- Salamandra maculata (maculosa) s. a.**
- Salamandra maculata, Entwicklung;**
- Salamandra maculata, Larve.**
- Bauchmuskeln, Anordnung bei Erwachsenen 18, 404; Umbildungen während der Metamorphose 18, 405.
- Carotidendrüse, Bau 8, 474.
- Cornea, Epithel ders., Bau 6, 545.
- Ductus naso-lacrymalis, Verlauf 2, 639.
- Eiepithel, Entwicklung 15, 530; Veränderungen dess. an sich rückbildenden Eiern 15, 533.
- Eifollikel, Entwicklung dess. 15, 539.
- Eikapseln des Bidder'schen Organs, Samenkörperbildung in dens. 11, 540.
- Epidermis, Nerven, Sinnesorgane 6, 544; Verhalten ders. an Drüsenmündungen 6, 505.
- Epithelkörper, Lage, histolog. Bau 13, 358.
- Flaschenzellen des Stratum mucosum der Epidermis 6, 508; Funktion 6, 542; Litt. 6, 544.
- Fortpflanzung 6, 478.
- Häutung, Histologie 6, 505.
- Intercellularstrukturen der Epidermis 6, 544.
- Keimbläschen, Schicksal dess. in sich rückbildenden Eiern 15, 537.
- Kiemenreste 13, 368.
- Kniegelenk, histolog. Bau 4, 439.
- Mundhöhle, Drüsen und ihre Innervation 14, 444.
- Nasenhöhle, Drüsen und ihre Innervation 14, 444.
- Ovarialeier, Einwanderung von Zellen bei der Rückbildung ders., abhängig vom Dottergehalt 15, 535; Entwicklung der Eihüllen 15, 529; intravitelline Zellen 15, 534; Rückbildungsvorgänge an dens. 15, 528, 532; Rückbildung ungereifter 15, 534.
- Pigment der Epidermis 6, 544.

Salamandra maculata (maculosa).

- Plexus brachialis, Zusammensetzung 5, 329 Anm.
- lumbo-sacralis, Varietäten dess. 9, 404; Variationen dess. in Beziehung zur Beckenverlagerung 9, 406.
- postbranchialer Körper, Lage, Bau 13, 358.
- Rachentonsille 14, 693.
- Rumpfmuskulatur, Anatomie 18, 404.
- Schilddrüse, Lage etc. 13, 356.
- Stratum corneum der Epidermis 6, 503; Bau, Kontinuität 6, 504; Kerne dess. 6, 503.
- mucosum der Epidermis 6, 506; Flaschenzellen dess. 6, 508.
- Thymus, Lage, histolog. Bau 13, 359; Entwicklung 13, 366.
- Venen des Gehirns, Anordnung 19, 304.
- Venensystem, Anordnung 13, 453; Varietäten 13, 464.
- Wanderzellen in der Epidermis 6, 544.
- Zehen, sechs 2, 494.
- Zucht 6, 470.
- Salamandra maculata, Entwicklung,**
- s. a. Salamandra maculata; Salamandra maculata, Larve.**
- Knorpelgewebe, Histiogenese (Extremitäten) 5, 242—275.
- Knorpelskelet der Extremitäten, Anlage und Wachsthum des axialen Blastems 5, 300.
- der hinteren Extremität 5, 307; der vorderen Extremität 5, 304.
- Müller'scher Gang 4, 31.
- Peritonealkommunikation der Vorniere 4, 4.
- Thymus 13, 366.
- Urniere, Bildung von Sammelröhren 4, 22; Malpighi'sches Körperchen und Bowman'sche Kapsel 4, 46; Peritonealkanal ders. 4, 47; primäre Anlage 4, 44, Lage der primären Anlage 4, 24; Scheidung ders. in einen Genital- und einen sekretorischen Abschnitt 4, 23; sekundäre etc. dorsale Anlagen 4, 24; Verbindung mit dem Vornierengang 4, 18.
- Urnierengang, primärer 4, 48.
- Urnierenkanälchen, Differenzierung 4, 47; Zahl ders. im Bereich der einzelnen Myokommata 4, 20.
- Urnierenstränge, abortive 4, 24.
- Vorniere, Höhestadium 4, 40; Reduktion ders. 4, 44.
- Vornierengang, Verbindung mit der Urniere 4, 48.

Salamandra maculata, Larve s. a. *Salamandra maculata*; *Salamandra maculata*, Entwicklung.

— Ausbildung u. Metamorphose 6, 474.

— Bauchmuskulatur, Anordnung 18, 400.

— Carotidendrüse, Entwicklung 8, 474.

— Cuticularsaum d. Epidermis, Hornbildung 6, 484; entstanden aus Rückbildung eines früheren Flimmerbesatzes 6, 485.

— Epidermis, Histologie 6, 482; Stratum corneum, histolog. Bau 6, 484; Stratum mucosum, histolog. Bau 6, 488; Verbindungen der Zellen unter sich, Interzellularstrukturen 6, 494.

— Häutung 6, 487.

— Interzellularbahnen der Epidermis = Lymphbahnen 6, 498.

— Interzellularräume der Epidermis, Verbindung mit Hohlräumen des Corium 6, 497.

— Leydig'sche Zellen der Epidermis, Bau ders. 6, 489.

— Organe der Seitenlinie, Reduktion ders. bei der Metamorphose 6, 500.

— Pigment, Vertheilung dess. in der Epidermis 6, 498.

— Pigmentzellen der Epidermis 6, 499.

— sog. Schaltzellen des Stratum corneum 6, 486.

— Wanderzellen in den Interzellularräumen 6, 498.

— Zucht 11, 76.

Salamandra naevia, Tarsus, Zahl der Elemente dess. 2, 428.

Salamandra nebulosa, Knorpelstück am Fibularrande des Tarsus 2, 429; Deutung dess. 2, 434.

— Tarsus, beschränkte Verknöcherung dess. 2, 428.

Salamandrella, Carpus und Tarsus 2, 426.

— Chorda u. Wirbelsäule 3, 536.

— Columella, Gestalt, Verbindungen 8, 503.

— Cranium, knöchernes 3, 422.

— geographische Verbreitung 3, 422.

— Kiemenskelet 3, 495.

— systematische Stellung 3, 497.

— Tarsus, Schwund der fünften Zehe 2, 427.

— Unterkiefer 3, 425.

— Zahnstellung auf dem Vomeropalatinum 3, 424.

— Zunge, Beweglichkeit, Oberfläche 3, 497.

Salamandrella Keyserlingii, Internasalraum, Drüse und Wandungen dess. 3, 476.

— knorpelige Nasenkapsel 3, 475.

Salamandridae, Blutkreislauf, Mischung des arteriellen und venösen Blutes 7, 565.

— Chondrocranium 3, 474—490.

— Kiemenbogenapparat 3, 494.

— Larven, enger Anschluss ders. an die Stammform der Urodelen unwahrscheinlich 7, 560; kein phylogenetisches Stadium repräsentierend (4. Arterienbogen) 7, 562.

— Lungen der Larven, geringe respiratorische Bedeutung ders. 7, 564.

— Pankreas, Ausführungsgänge 17, 405; Lage 17, 402.

— Rumpfmuskulatur, ventrale Anordnung bei Larven, Vergl. mit *Siredon* 18, 400.

Salamandrida lechriodonta, Kiemenskelet in Beziehung zur Beweglichkeit der Zunge 3, 497.

Salamandrina, Chorda und Wirbelsäule 3, 537.

— Kiemenskelet der Larve 3, 495.

— Os intermedium tarsi, Beziehung dess. zur Fibula 2, 405.

Salamandrina perspicillata, Cavum intermaxillare, Wandungen, Drüsen 3, 488.

— Gland. intermaxillaris, Anordnung, Bau 8, 40.

— Integument, Oberfläche und Bau dess. 2, 302.

— Schädel 3, 470; Ethmoidalregion, Querschnitt, Sagittalschnitt 3, 487.

— systematische Stellung 2, 303.

Salmo, Entwicklung, Augenblasen 10, 422; Ort der Anlage 10, 422.

— Chorda dorsalis 10, 408; Entstehung ders., Litteratur, Kritik 10, 404; Längenwachsthum 10, 407.

— Dotterkerne 10, 424.

— Dotterumwachsung, Verlauf ders. 10, 427.

— Embryonalanlage, Gestalt (Kritik der Litteraturangabe) 10, 443.

— Ganglienleiste 10, 425.

— Gehirnregionen, Anlage 10, 400; Entwicklung 10, 407, 412.

— Gehörorgan, Anlage 10, 425, 426.

— Keimscheiben, Anfangsstadien der Ausbildung des Embryo 10, 382 ff.; Anlage der Keimblätter u. der Chorda 10, 382 ff.

— Medullarplatte 10, 399; Differenzierung im Kopftheil 10, 408; Schluss des Einfaltungsprocesses 10, 420.

— Medullarrinne 10, 396, 399, 407.

Salmo, Entwicklung.

- Medullarstrang 10, 376—443.
- Nebenkieme, Jugendstadien ders., Bau, Gefäße 9, 243.
- Pori abdominales 10, 345.
- Rückenmarksstrang 10, 424.
- Salmo fario** s. a. **Salmo fario**, Entwicklung.
- Abdominalporen (♂) 12, 382.
- Commissura ansulata, Faser-
verlauf 14, 380.
- — inferior cerebri, Faserver-
lauf 14, 380.
- — posterior cerebri Faser-
system ders. 14, 378; Vergl. mit
Säugern 14, 386.
- Epiphysis cerebri, Bedeutung
ders. 14, 394.
- Lemniscus Reilii 14, 382.
- Lobi optici, Bau, Faserverlauf 14,
376; Struktur, Vergl. mit den Corpora
quadrigemina der Säuger 14, 384.
- Markentwicklung (Zeit ders.)
in den Fasersystemen des Rücken-
marks und Gehirns 14, 375.
- Mittelhirn, Bau 14, 376.
- N. opticus, centraler Ursprung,
Verlauf 14, 377.
- Opticuscentrum, primäres 14,
386.
- Schilddrüse, Lage 11, 438;
histolog. Bau 11, 444; Entwicklung
11, 443.
- Schwimmblase, Gefäße 14, 6;
Verteilung der Gefäße in der Wand
14, 7; Lage 14, 5; Struktur der
Wandung 14, 6.
- Skelet der Bauchflosse 6, 464.
- subepiphysärer Fascikel 14,
382.
- tectobasales Associations-
system des Mittelhirns 14, 380.
- Tectum opticum, Struktur, Fa-
serverlauf 14, 382.
- Thymus, histolog. Bau in den
einzelnen Stadien der Entwicklung 11,
459; Lage 11, 455; Reduktionser-
scheinungen, Histologie 11, 465.
- Torus longitudinalis 14, 376.
- Salmo fario**, Entwicklung s. a. **Salmo**
fario.

- Arteria hyoidea 14, 344.
- — hyomandibularis 14, 242.
- Arterienbogen 14, 309; erste
Anlage und Entwicklung 14, 240.
- Bauchmuskulatur 18, 452.
- Chorda dorsalis 3, 266.
- Dehiscenz der mittleren Embry-
onalanlage 5, 698; der vorderen Em-
bryonalanlage 5, 694.
- Doppelbildungen, Häufigkeit 6,
432.

Salmo fario, Entwicklung.

- Dottervene, Entwicklung 18,
448.
- Kiemengefäße 14, 342.
- Medullarrohr 3, 266.
- Opercularapparat, Gefäße 14,
345.
- Pseudobranchie, Gefäße ders.
14, 242.
- Schilddrüse 11, 443.
- Schuppen 16, 458.
- Sinnesknospen der Haut 18,
760.
- Thymus, Entwicklung, Lagebe-
ziehungen 11, 449; histolog. Bau in
den einzelnen Entwicklungsstadien 11,
459.
- Zwei- und Dreifachbildungen
(Keimscheiben) 6, 442.
- Salmo fontinalis**, Abdominalporen
12, 383.
- Salmo hucho**, Chorioidea, histo-
logischer Bau 8, 434.
- Cornea, histologischer Bau der
Pars conjunctivalis 8, 408, der Sub-
stantia propria 8, 412.
- Iris, histologischer Bau 8, 429.
- Membrana Descemetii 8, 445.
- N. opticus, histologischer Bau
8, 445.
- Nn. ciliares, Verlauf ders. 8, 444.
- Ossification des Scleralknor-
pels 8, 428.
- Papilla nervi optici 8, 406.
- Scleralknorpel, histologischer
Bau 8, 449.
- suprachoroidaler Lymph-
raum 8, 439.
- Salmo quinnatus**, Abdominalporen
12, 383.
- Salmo salar** s. a. **Salmo salar**, Entwick-
lung.
- Nebenkieme, Lage, Bau 9, 243.
- Pori abdominales, Lage etc.,
Beziehung zur Eiablage 12, 379 ff.;
beim Männchen 12, 384.
- Salmo salar**, Entwicklung, Acepha-
lus, Bildungsmodus dess. 6, 34.
- Amorphus, Bildungsmodus dess.
6, 38.
- Anomalien des Keims nach
beendeter Furchung 5, 688.
- Augenblase 18, 454.
- Augenblasenstiele, ventrale
Verlagerung 18, 455; Verschiebung
des Ursprungs ders. in Folge des
Wachstums des primitiven Vorder-
hirns 18, 455, 456, 458.
- Cerebellum, Anlage 18, 456.
- Chorda dorsalis 3, 266.
- Doppelmonstra (Keimscheiben)
6, 437.

Salmo salar, Entwicklung.

- Embryonalanlagen, mangelhafte 5, 689.
- Entoderm, primäres 8, 389.
- Epiphysis, Anlage 13, 457; Entstehung ohne Betheiligung des Ektoderm 13, 458.
- Falx cerebri, Andeutung ders. 13, 450.
- Formstörung, embryonale, Häufigkeit von Doppelbildungen 6, 432.
- Ganglienleiste des Gehirns, Anordnung, Lage 13, 454.
- Gehirn (45. Tag) 13, 454; (46. Tag) 13, 455; (48. Tag) 13, 456; (24 Tag) 13, 457; Centralkanal, Bildung dess. 13, 455, 456.
- Krümmung zwischen Mittel- und Hinterhirn 13, 455, Ursachen für dies. 13, 456.
- Krümmung im Gebiet des primitiven Vorderhirns 13, 458, Einfluss ders. auf den Ursprung der Augenblasenstiele 13, 457.
- Geruchsorgan 13, 467.
- Lobus infundibuli, Anlage, Beurteilung 13, 457.
- Medullarrohr 3, 366.
- N. olfactorius 13, 467.
- Plasmodium des gefurchten Eies 8, 389.
- Schiefstellung der Embryonalanlage 5, 700.
- Vorderhirn, definitives, Anlage, Beurteilung 13, 459; unpaare Anlage 13, 450.

Salmo salvelinus, Acornus, Entwicklungsmodus 3, 35.

- Dehiscenz der Embryonalanlage 5, 698.
- Doppelbildungen (an Keimscheiben) 6 Fälle 6, 447.
- Dottersackgefäße, Entwicklung 13, 444, 447.
- Dottervenen, Anordnung 13, 444, 447.
- Formstörung, embryonale, Häufigkeit von Doppelbildungen 6, 432.
- mangelhafte Embryonalanlage 5, 698.
- Venensystem, Entwickl. 13, 444.

Salmo trutta, Pankreas, dreifache Anlage 20, 90; Entwicklung der Ausführgänge 20, 98.

- Pori abdominales (♂) 12, 384.
- Schwimmblase 14, 48.
- Spermarium, asymmetrische Ausbildung 12, 382.

Salmonidae, Chorda dorsalis, Entwicklung, histologischer Bau 20, 3.

- Chordascheide, Entwicklung, Histologie 20, 7.

Salmonidae.

- Elastica, Entwicklung, Histologie 20, 40.
- Flossenstrahlenträger der Rückenflosse, Entwicklung 20, 34.
- Geschlechtsdrüsen, Differenzierungsgang 12, 395.
- Geschlechtsorgane, Anordnung 12, 404.
- Neurapophysen, Anlage 20, 48; Entwicklung des dorsalen Abschlusses 20, 49.
- Ovarium, asymmetrische Lage 12, 376; Vergl. mit den übrigen Teleostiern 12, 396.
- Parapophysen, Entwicklung 20, 34.
- Peritonealtrichter, Auffassung 12, 396, 398; Entstehungsweise ders. 12, 392; morphologische Auffassung (Weber contra Huxley) 12, 398; Verhalten, Auffassung 12, 404.
- Pori abdominales, Auffassung als rudimentäre Öffnungen von Segmentalgängen 12, 403; Homologen ders. bei Selachiern etc. 12, 403; morphologische Bedeutung 12, 402, 404.
- Porus genitalis 12, 403.
- Rippen, Abgliederung ders. von den Parapophysen 20, 34; primäre und sekundäre 20, 37.
- Wirbelsäule, Entwicklung, Vergleich mit Rhodeus 20, 36.

Salpa africana, Entwicklung, Keimstock, beginnende Gliederung dess. 3, 566; Bildung dess. 3, 569; Kloakenröhre dess. 3, 568; morphologische Bedeutung seiner einzelnen Theile 3, 567.

Salpa africana maxima greg., Sehorgan, Bau 19, 371.

Salpa africana maxima sol., Augenkammer 19, 260.

— Centralnervensystem, Bau 19, 253; Lage 19, 252.

— Sehapparat, Anordnung 19, 253; histol. Bau 19, 254; Phäosphären dess. 19, 258.

Salpa bicaudata, Wimperstreifen des Kiemenbalkens 1, 238 Anm.

Salpa democratica, Keimstock, Entwicklung und Bau dess. 3, 568.

Salpa democratica mucronata greg., Sehorgan, Bau 19, 284.

Salpa democratica mucronata sol., Retina, Innervation 19, 267.

— Sehorgan, Anordnung, histolog. Bau 19, 265.

Salpa pinnata, Keimstock, Bau dess. 3, 574.

Salpa pinnata greg., Cornea, Anordnung 19, 280.

Salpa pinnata greg.

- Sehorgan, Anordnung, Bau 19, 276.
- Sehzellen, histologisches Verhalten 19, 278; Innervation 19, 279.
- Salpa pinnata sol., Embryo,** Sehorgan, Anordnung, Bau 19, 264.
- Salpa runcinata fusiformis greg.,** Sehorgan, Bau 19, 275.
- Salpa runcinata fusiformis sol.,** Sehorgan, Anordnung, Bau 19, 262.
- Salpa scutigera confederata greg.,** Sehorgan, Bau 19, 281.
- Salpa scutigera confederata sol.,** Sehorgan, Anordnung, Bau 19, 264.
- Salpae, Athemhöhle, Beziehungen** ders. zum Nervensystem 8, 599; Vergleich mit der der Ascidien 8, 598.
- Entwicklung ders., Vergl. mit der der Ascidien 8, 600.
- Entwicklung des S.-Körpers am Keimstocke 8, 577.
- Fortpflanzung durch Knospenbildung, Vergl. mit den Ascidien 8, 593.
- Keimstock, Bau dess., Litteraturbesprechung 8, 572; Gliederung dess. 8, 578; Vergl. mit dem der Ascidien 8, 596.
- Kettenbildung, Ausbildung der Form der einzelnen Individuen 8, 582; Ausbildung der Körperform der Einzelindividuen 8, 589; Knospungshöhle 8, 590; Leibeshöhle 8, 590; Litteratur 8, 586; Organanlagen 8, 585; Verhältnis der Einzelindividuen zum Stammrohr 8, 589; Verhalten des Stammrohres 8, 584, 589.
- Knospung ders., Litteraturübersicht 8, 550.
- Nahrungsaufnahme 1, 238.
- Nervenöhle, Verbindung ders. mit der Athemhöhle 8, 599.
- Nervensystem, Vergl. mit Ascidien 20, 68.
- Schleimdrüse (Endostyl), Bau, Wimperstreifen 1, 230, 232; histolog. Verhalten 1, 232.
- Sehorgan, Untersuchungen über dass. 19, 254; Litt. 19, 250; Vergl. mit Ascidien 20, 69.
- Salpae, gregirte,** Sehorgan, Bau, Funktion 19, 287; Vergl. 19, 289.
- Salpae, solitäre, Augenkammer,** Funktion 19, 289.
- Retina, Innervation 19, 269.
- Sehorgan, Bau, Funktion 19, 268.
- Salvator, Plexus brachialis, Aufbau,** Äste, Endgebiet ders. 1, 633 ff.
- Samenblase, Cobitis, Bau** ders. 4, 536.
- Echinorhynchus 10, 460.
- Gobius, Bau ders. 4, 535.
- Samenfaden s. Spermatozoon.**

Samenleiter, Titiscania 16, 44.

- Sarcolemma, Amphibien, Entwicklung** 18, 346.
- Chitoniden 4, 440.
- Helix pomatia, Kerne dess. 4, 444.
- Sarcophilus, Zahnformel** 12, 418.
- Sarcostyle, Hydroidpolypen, Beziehung** ders. zu Tentakeln 8, 666; keine besonders ausgezeichnete Nesselkapselfrager 8, 647.
- Kirchenpaueria sp.? nov. gen. 8, 645.
- Sarcous elements, Muskelfibrillen** der Chitoniden 4, 444.
- Satyrus Orang s. Orang-Utan.**
- „Saugröhren“ der Podophrya gemipara** 1, 34.
- Saugnapfförmige Organe, Distapliarlarven,** Bau 20, 438.
- Saugwarze s. Brustwarze, Zitze.**
- Saumsellen, Fissurella, Sinnesbügel** der Seitenorgane 9, 49.
- Saurii s. a. Saurii, Kionokrane.**
- Aftermuskeln 7, 365; Vergl. (M. sphincter cloacae) 7, 374.
- Allantois, Anlage 11, 489.
- Aortenwurzeln, Lage ders. zu einander 16, 494.
- Aponeurosen der breiten Bauchmuskeln, Beziehung zum M. rectus abdominis 7, 95.
- Begattungsorgane, Vergl. mit Chelonien und Crocodilen 17, 378.
- Canalis neurentericus 11, 485.
- Carpus, Intermedium 2, 2; Reduktion dess. im Vergleich zu dem der Chelonier und Urodelen 2, 2.
- Choane, Entwicklung, vergl. mit der der Amphibien 5, 428.
- Chorda dorsalis, Entstehung aus dem Hypoblast 11, 485.
- tympani, Beziehung zur Glandula labialis inferior. 14, 459, zur Glandula sublingualis 14, 460.
- Drüsen der Mundhöhle, Anordnung, Bau 8, 22.
- des Unterkiefers (Lippen-, Zungen- und Unterzungendrüsen) 8, 27.
- Ductus Cuvieri, Anordnung 16, 43.
- naso-lacrymalis, Entwicklung dess. (Übersicht) 5, 437; funktionelle Bedeutung 8, 328; Mündungsstelle 1, 482; orale Mündung, Vergl. mit Ophidiern 8, 328; Rachenmündung dess. 5, 427.
- Eizahn, doppelte Anlage 20, 78.
- Epiphysis cerebri 10, 492; Lage 6, 568.
- Foramen obturatum proprium oss. pubis 7, 343.

Saurii.

- Ganglion ciliare, Auffassung als sympathisches Ganglion 11, 242; Entwicklung 11, 208.
- ophthalmicum n. trigemini, Äste dess. 11, 208; Auffassung als Spinalganglion 11, 206; Entwicklung 11, 206.
- Gaumenbildung, Vergl. mit Ophidiern 8, 225.
- Gaumendrüse, mediane, homolog der Intermaxillardrüse der Amphibien 8, 27.
- Glandulae labiales inferiores, Innervation 14, 459.
- labiales superiores, Innervation, Anordnung 14, 456.
- linguales, Innervation; Beziehung zu den Glandulae sublinguales 14, 464.
- nasalis (seitliche) Innervation 14, 462; Vergl. mit der Glandula nasalis externa der Urodelen 14, 463.
- palatinae, Anordnung, Innervation 14, 457; Vergl. mit der Rachendrüse der Anuren 14, 448, 457, 459.
- sublinguales, Innervation 14, 460.
- Hypophysis, Anlage ders., ausgehend vom Hypoblast 11, 490.
- Jacobson'sches Organ, Homologon dess. bei Amphibien 5, 480; Lage seiner Mündung 5, 427.
- Kieferhöhle, Vergl. mit der der Amphibien 5, 480; Vergl. mit der der Säuger 5, 434.
- Ligamentum medianum pelvis, Entwickl. u. Beurtheilung 17, 440.
- Mesenterialbildungen, Morphologie 18, 433.
- Muskeln d. Zehen, kurze, dorsale 7, 438; kurze, plantare 7, 442.
- M. ambiens, Anordnung 7, 376; Innervation 7, 377.
- caudi-femoralis, Anordnung 7, 393; Innervation 7, 394.
- caudi-ilio-femoralis, Anordnung 7, 389; Innervation 7, 394.
- extensor hallucis proprius 7, 437.
- extensor ilio-tibialis, Anordnung 7, 379; Innervation 7, 380.
- extensor longus digitorum pedis, Anordnung, Innervation 7, 424.
- femoro-tibialis 7, 382.
- flexor longus digitorum pedis, Anordnung 7, 434; Innervation 7, 433.
- flexor tibialis externus, Anordnung 7, 397; Innervation 7, 398.

Saurii.

- flexor tibialis internus, Anordnung 7, 399; Innervation 7, 404.
- gastrocnemius, Anordnung 7, 428; Innervation, Funktion 7, 430.
- ilio-femoralis, Anordnung 7, 386; Innervation, Funktion 7, 387.
- ilio-fibularis, Anordnung, Innervation 7, 384.
- ilio-ischio-caudalis, Anordnung, Innervation 7, 363.
- interosseus cruris 7, 436.
- ischio-femoralis, Anordnung 7, 405; Innervation 7, 407.
- obliquus abdominis externus, Vergl. 7, 86.
- obliquus abdominis internus, Anordnung, Beziehung zu den Mm. intercostales 7, 66; Vergl. 7, 87.
- peroneus anterior, Anordnung 7, 423.
- peroneus posterior 7, 425; Innervation 7, 426.
- pubi-ischio-femoralis externus, Anordnung 7, 445; Innervation 7, 446.
- pubi-ischio-femoralis internus, Anordnung 7, 442; Innervation 7, 444.
- pubi-ischio-femoralis posticus, Anordnung, Innervation 7, 447.
- pubi-ischio-tibialis, Anordnung 7, 402; Innervation 7, 404.
- pubi-tibialis, Anordnung 7, 409; Innervation 7, 440.
- quadratus lumborum, Anordnung 7, 70; Innervation 7, 71; Funktion 7, 90; Vergl. (Ableitung von Interkostalmuskeln) 7, 89.
- rectus abdominis, Abschnitte dess. und ihre Anordnung 7, 78; Innervation 7, 83; Vergl., Beziehung zum System der Kiefer-Zungenbeinmuskulatur 7, 97.
- rectus abdominis internus, Vergl. (Lagerung und Entstehung) 7, 94.
- rectus abdominis lateralis, Vergl. 7, 96.
- rectus abdominis ventralis 7, 94.
- tibialis anticus, Anordnung, Innervation, Funktion 7, 432.
- tibialis posticus, Anordnung 7, 434, Innervation 7, 435.
- transversus abdominis, Vergl. 7, 92; Aponeurose dess., Beeinflussung durch den M. rectus abdominis 7, 95; Anordnung, Innervation 7, 78.

Saurii.

- **Mm. intercostales**, Anordnung 7, 65; Beziehung zu den schrägen Bauchmuskeln 7, 67; Innervation 7, 68; Vergl. 7, 86.
- — **intercostales scalares**, Vergl. 7, 88.
- — **retrahentes costarum**, Anordnung, Auffassung 7, 78.
- **Nasenhöhle**, Anordnung der Binnenräume 1, 477, 5, 426.
- — **Atrium** ders. 1, 477, Entstehung 8, 224, vergl. mit der der Amphibien 5, 429.
- — **Lage** ders. zum Gehirn 5, 433.
- **Nasennuschel** 1, 438; anatomische Merkmale ders. 5, 435; Feststellung des Begriffs 5, 433; Homologon ders. bei Amphibien 5, 436.
- — **Nasenskelet**, knorpliges, Entwicklung dess. (Reste des Internasalraums der Amphibien) 5, 432; Fortsatz ders. am Boden der Orbita 1, 432.
- **N. obturatorius**, Verhalten zum Schambein 7, 342.
- — **oculomotorius**, Entwicklung 11, 204.
- — **opticus**, Entwicklung, Faserbildung im Augenblasenstiel 11, 200.
- — **trigeminus**, Entwicklung 11, 204.
- **Os cloacale** 7, 343.
- — **epipubis** 6, 344, 16, 563; Entwicklung 17, 436; Vergl. mit Triton und Emys 17, 438; Verknöcherung 17, 439; Vorkommen 17, 434.
- — **hypoischium** (**Os cloacae**) 7, 343, 16, 563; Anordnung 17, 427; Beziehung zum **Os hypoischii** 17, 433; Entwicklung 17, 428; ersetzt durch eine Bindegewebsraphe 16, 557 Anm.; Gestalt, Lage 17, 426; ein rudimentärer Skelettheil 17, 432; Vorkommen, Bedeutung 17, 425.
- — **ilei** 7, 340.
- — **ischii**, Gestalt, Symphyse etc. 7, 342.
- — **pubis**, Gestalt etc. 7, 344.
- **Plexus brachialis**, Einfluss der Verschiebung des Brustgürtels auf diesen 1, 683; Vergl. der Lage bei den Species 1, 680; Verschiebung dess. 1, 684.
- **Schwanzmuskeln**, allgemeine Anordnung 7, 360; Vergl. 7, 372.
- **Septum atrioriorum cordis** 16, 66.
- **Sinus venosus cordis**, **Septum** dess. 16, 44.
- **Tarsus**, Bandapparate zwischen diesem und dem Metatarsus 2, 40;

Saurii.

- Bau** dess. 2, 9; einheitlicher Typus des Baues 2, 8; Faserknorpel in den Bandapparaten dess. 2, 46; Meniscus im Gelenk zwischen diesem und dem Metacarpus 2, 40, histolog. Verhalten der Menisci 2, 42; Verhalten dess., Litteratur 2, 6; Verschmelzung der Tarsalia 1 und 2 mit den Metatarsalia 1 und 2 2, 47, 24.
- **Vv. pulmonales** 16, 66.
- Saurii, kionokrane** s. a. Saurii.
- **Ansae cervicales** 1, 652.
- — **spinales** 1, 652.
- **Brustgürtel und Brustbein** 1, 637.
- **Carpus**, Bau, Beurtheilung 6, 69.
- **Cervicalwirbel**, Feststellung des Begriffs 1, 650 Anm.
- **Clavicula**, Gestalt und Verbindungen 1, 642.
- **Coracoid** 1, 640; Fensterbildungen 1, 640.
- **Epicoracoid** 1, 640.
- **Episternum** 1, 642.
- **Foramen coracoideum** 1, 644.
- **Humerus** 1, 643.
- **Muskeln der Schulter und des Oberarms**, hohe Differenzirung 1, 638; Übersicht 1, 694.
- **M. anconaeus** 1, 740; Verhalten der 4 Köpfe dess. 1, 742; Vergl. mit dem entsprechenden der Amphibien und Chelonier 1, 744; Vergl. mit dem entsprechenden des Menschen 1, 746.
- — **capiti-cleido-episternalis** (**Episterno-cleido-mastoideus**) 1, 694; Vergl. mit dem entsprechenden der Amphibien und Säugethiere 1, 698.
- — **capiti-dorso-clavicularis** (**cucullaris**) 1, 694; Vergl. mit dem entsprechenden der Amphibien und Säugethiere 1, 698.
- — **cleido-humeralis** (**M. deltoideus clavicularis s. inferior**), Verhalten, Vergl. mit dem entsprechenden der Amphibien, Chelonier, Säuger 1, 732.
- — **collo-scapularis superficialis** (**Levator scapulae superficialis**), Ursprung, Insertion 1, 704; Vergl. mit dem entsprechenden der Amphibien und des Menschen 1, 703.
- — **collo-thoraci-scapularis profundus** (**Levator scapulae et Serratus profundus**), Ursprung, Insertion 1, 706; Beurtheilung 1, 708.
- — **coraco-antebrachialis** (**biceps brachialis**), Verhalten 1, 723; Vergleich mit dem entsprechenden der Chelonier, Säugethiere und des Menschen 1, 725.

Saurii, kionokrane.

- **coraco-brachialis brevis et longus**, Verhalten 1, 724; Vergleich mit dem entsprechenden der Amphibien, Chelonier, Säuger 1, 722.
- **dorsalis scapulae** (M. deltoideus scapul. s. super.), Verhalten, Vergleichung 1, 730.
- **dorso-humeralis** (Latissimus dorsi), Ursprung, Insertion 1, 728; Vergleich 1, 729.
- **episterno-cleido-hyoideus sublimis** 1, 723.
- **humero-antebrachialis inferior** (M. brachialis inf.), Verhalten und Vergleich 1, 727.
- **pectoralis**, Anordnung 1, 743; Vergleich mit dem entsprechenden der Amphibien, Chelonier und dem P. major u. minor der Säuger 1, 745.
- **scapulo-humeralis profundus**, Verhalten 1, 734; Vergleichung 1, 735.
- **sterno-coracoideus intermus superficialis et profundus**, Beziehung zum M. subclavius der Marsupialia und Placentalia 1, 744; beginnende Trennung beider, Ursprung, Insertion 1, 709; Vergleich mit dem entsprechenden der Amphibien und Chelonier 1, 740; Vergleich mit dem entsprechenden der Crocodile, Vögel, Monotremen 1, 740.
- **sterno-costo-scapularis** (Costo-coracoid.), Verhalten u. Beurtheilung 1, 744.
- **subanconaeus** 1, 744.
- **subcoraco-scapularis**, Verhalten 1, 738; Vergleichung 1, 739.
- **supracoracoideus**, Verhalten 1, 746; Auffassung dess. in der Litteratur 1, 747; Beurtheilung (Beziehung zum M. supraspinatus der Säuger) 1, 748.
- **suprapectoralis** 1, 745, Text und Anm.
- **teres major**, Verhalten 1, 737; Vergleichung 1, 738.
- **thoraci-scapularis superficialis** (Serratus superficialis), Ursprung, Insertion 1, 704; Beziehung zum M. obliquus abdominis externus 1, 705; Vergleich mit dem entsprechenden der Amphibien u. Chelonier 1, 705.
- **N. vago-accessorius**, Ursprung und Verlauf 1, 649.
- **Nn. spinales**, 3.—9. ventrale Äste (Plexusbildung, Zweige, Endgebiet ders.) 1, 651.
- **Plexus brachialis**, Aufbau, Äste und ihre Endgebiete 1, 650.

Saurii, kionokrane.

- **Processus clavicularis sive Acromion** 1, 639.
- **Procoracoid** 1, 640.
- **Scapula** 1, 639.
- **Sternum** 1, 644.
- **Suprascapulare** 1, 639.
- **Tarsus, Metatarsus**, Bau und Beurtheilung 6, 63; Vergl. mit dem der Chelonier 6, 65, 68.
- Sauropsida-Mammalia**, Stammform der Säugethiere 12, 308.
- Sauropoda**, Tarsus, Bau 8, 432.
- Scalaria communis**, Nervensystem, Verhalten und Vergl. mit dem von Janthina 3, 469, 477.
- **systematische Stellung** 3, 470.
- Scaphirhynchus cataphractus**, Skelet der hinteren Gliedmaße 5, 489; ursprüngliches Verhalten des Beckentheiles 5, 503.
- **Muskulatur der hinteren Gliedmaße** 5, 495.
- **Nerven der hinteren Gliedmaße** 5, 500.
- **N. collector**, Zusammensetzung, Verlauf 5, 500.
- Scapula**, Amphibaenoidea 1, 645.
- **Chamaeleonidea** 1, 645.
- **Crocodylii** 1, 647; Spina ders. 1, 647.
- **Equus**, Embryo, Gestalt 16, 650.
- **Hatteria** 1, 643.
- **Merychyus** 16, 354.
- **Oreodon** 16, 323.
- **Oreodontiden**, Vergl. 16, 378.
- **Saurii, kionokrane** 1, 639; Fensterbildung in ders. 1, 639 (Text und Anm.; Processus clavicularis (seu Acromion) 1, 639).
- Scarina**, Gaumenorgan, kontraktiles 10, 498.
- **Kiefer, Zähne, Bewegungsmodus** 10, 495.
- **Nahrungsaufnahme** (Wiederkäuen) 10, 504.
- **Pharyngealtaschen**, Anordnung, Bau, Beurtheilung 10, 499; Funktion 10, 500.
- **Pharyngealzähne**, Anordnung 10, 496.
- **Schlundknochen**, Anordnung (Triturationsapparat) 10, 497.
- **Triturationsapparat des Pharynx** 10, 497.
- Sceloporus undulatus**, Gaumen, Drüsen dess., Anordnung 5, 424.
- **Jacobson'sches Organ**, Lage 5, 420.
- **knorpelige Nasenkapsel** 5, 420.
- **Nasendrüse**, seitliche, Topographie 5, 424.

Sceloporus undulatus.

— Nasenhöhle, Anordnung der Binnenräume 5, 424.

— Thränennasengang, Rachenende 5, 448.

Schädel s. a. Primordialcranium.

— Agriochoerina, Vergl. 16, 376.

— Agriochoerus 16, 388.

— Alepocephalus rostratus 4 Suppl., 1—42.

— Amblystoma punctatum 8, 464.

— Amia calva, Augenmuskelkanal 9, 344; Austrittsöffnungen des N. glossopharyngeus, vagus u. der Nn. occipitales 9, 492; Hautknochen dess. 9, 479 ff.; Hautknochen dess., Beziehungen zum Primordialcranium 9, 484; Epiphysarreste 9, 308; Labyrinthische 9, 305; Labyrinthregion dess. 9, 499; Nasalregion 9, 204; Orbitalregion 9, 204; Ossifikationen d. Mundschleimhaut 9, 485; Primordialcranium und Ossifikationen dess. 9, 488; Schleimkanalsystem in den Schädeldeckknochen 9, 483; Vergl. mit Characiniden 10, 90, Vergl. mit dem der Selachier 9, 324; Verschmelzung von Wirbeln mit dems. 9, 494.

— Amphibien (Occipitalregion), Vergl. mit Selachiern 9, 498.

— Amphiuma tridactylum, Zusammensetzung dess. 8, 394—407.

— Anaides lugubris 8, 430.

— Batrachoseps 8, 428.

— Characiniden, allgemeines Verhalten 10, 37; Anschluss von Wirbeln an dens. (Vergl. mit Amia) 10, 56, 58; Deckknochen des Schädeldaches, Lage ders. zum Integument 10, 37; Knochen der Mundhöhle 10, 38; Knochen der Schädeldecke 10, 30 ff.; Labyrinthische 10, 30; Labyrinthregion, Nerven- u. Gefäßöffnungen 10, 68, Labyrinthregion, Vergl. mit Amia 10, 59; Längsfissur der Schädeldecke 10, 34; Orbitalregion 10, 68; Nerven der Orbitalregion 10, 70; Schleimkanäle des Schädeldaches 10, 36, 38; Temporalhöhle 10, 80; Vergl. der einzelnen Gattungen 10, 38; Vergl. mit Amia 10, 90.

— Chioglossa lusitanica 8, 463.

— Coloreodon 16, 364.

— Crocodilia, größere Wachstumsenergie seines vorderen Abschnittes 1, 433.

— Cryptobranchus 8, 408—448; Litt. 8, 407.

— Cyclopidius 16, 356; Vergl. 16, 375.

— Cyprinoidae 17, 489—595; Austritt der Augenmuskelnerven 17, 570;

Schädel.

Austrittsstelle des N. vagus u. glossopharyngeus 17, 542; Facialisaustritt 17, 559; Habitus dess. 17, 494; Hyomandibularpfanne 17, 560; Labyrinthregion 17, 564; Occipitalöffnung, morphologische und physiologische Bedeutung 17, 545; Öffnung für die Carotis 17, 560, Öffnung für die V. jugularis 17, 559; Opticusaustritt 17, 570; Temporalhöhle dess. s. diese; Trigeminausöffnung 17, 568; Vergl. mit Characiniden und Amia 17, 580.

— Desmognathus fuscus, Verhalten, Vergl. mit dem anderer Urodelen 8, 433—439.

— Ellipsoglossa 8, 447—424.

— Gyrinophilus 8, 425.

— Labyrinthodon Rüttimeyeri 4, 664.

— Leptauchenia 16, 353; Vergl. 16, 375.

— Malaya, Nahtverbindung des Jugale mit dem Lacrymale 1, 456.

— Menobranchus 8, 384—387.

— Menopoma 8, 408—413; Litt. 8, 407.

— Merychys 16, 347; Vergl. 16, 374.

— Merycochoerus 16, 340; Vergl. 16, 373.

— Neger (Verdrängung der großen Keilbeinflügel durch die Schläfenbeinschuppe) 1, 459.

— Notidaniden, Abgrenzung des chordalen u. prächordalen Abschnittes 18, 464; Basalecke dess., relativ neu entstanden 18, 460; Chorda dorsalis, vorderes Ende ders., Reduktion 18, 462; formativer Einfluss des Gehirns auf dens. 18, 459.

— Oreodon 16, 324; Vergl. 16, 374.

— Oreodontidae, Vergl. der einzelnen Genera 16, 370.

— Orthocynodon, Indifferenz 12, 24.

— Pitheciastes, Vergl. 16, 375.

— platyrrhine Affen, diagnostische Merkmale 1, 457.

— Plethodon 8, 425.

— Pleurodeles, Ethmoidalgegend 8, 470.

— Primates, Verhalten der Schläfenlinien 2, 524; Scheiteltamm 2, 524.

— Proteus 8, 381—387.

— Protoreodon 16, 362; Vergl. 16, 374.

— Ranodon sibiricus 8, 423—425.

— Rochen, Nivellierung der Basis 18, 464.

— Salamandra atra 8, 463.

— Salamandrella 8, 423—425.

Schädel.

- *Salamandrina perspicillata* 8, 470; Ethmoidalregion 8, 487.
 - *Selachii*, Nivellierung der Basis 18, 464; Vergl. mit Amphibien (Occipitalregion) 9, 498; Vergl. mit *Amia* 9, 224.
 - *Siredon pisciformis* 8, 559.
 - *Siren lacertina* 8, 369—374.
 - Slaven, Verdrängung der großen Keilbeinflügel durch die Schläfenbeinschuppe 1, 459.
 - *Spelerpes* 8, 425.
 - Teleostier, Längsfontanelle, mediale 10, 30; Occipitalregion 17, 526; Anschluss von Wirbeln an dens. 17, 526; Reduktion des Os intercalare unter Ausbildung des Squamosum 10, 46.
 - *Tragulus* 16, 516.
 - *Triton viridescens*, subcristatus 8, 466.
 - — *torosus* 8, 470.
 - *Tritones*, allgemeine Charaktere 8, 465; Querschnittsbilder 8, 483.
 - Urodelen, Anlage, allgemeine Anordnung 8, 363; Austrittsöffnungen der Gehirnnerven 8, 520; Parietalia, Vergleichung 8, 506; Pars nasalis, Vergleichung 8, 510; Regio petroso-occipitalis, Vergleichung 8, 504; vorderer Abschluss der Schädelhöhle, Vergleichung 8, 507.
 - — fossile 8, 543.
 - Vertebrata, Hypothese über die Entstehung des prächordalen Abschnittes 18, 463; Metamerentheorie 18, 463, 466; Rekonstruktion der hypothetischen Urform 18, 464; Wirbeltheorie 18, 4—444.
- Schädelbalken**, Amphibien, histolog. Vorgänge bei der Resorption ders. 2, 649; histolog. Bau ihres Knorpels bei Larven 2, 604, 647.
- *Amphiuma* 8, 406.
 - *Anura*, Beziehung zur knorpiligen Nasenkapsel 2, 638.
 - *Menobranchus* 8, 383.
 - *Pelobates*, Verhalten während der Entwicklung des knorpiligen Nasenskelets, vergl. mit dem bei *Rana* 2, 632.
 - — Larve 2, 600; Verhalten während der Metamorphose 2, 644.
 - *Proteus* 8, 388.
 - *Rana*, Anlage 2, 297; Entwicklung 2, 604; Verhalten während der Entwicklung des knorpiligen Nasenskelets, vergl. mit dem bei *Pelobates* 2, 632; Verhalten während der Metamorphose 2, 622.
 - *Selachii*, vorderer, Deutung dess. als Kiemenbogen, Kritik 18, 78.

Schädelbalken.

- *Siren lacertina* 8, 379.
 - Tritonlarven, Anlage 2, 630.
 - *Tropidonotus natrix*, Anlage 8, 496.
 - Urodelen, Beteiligung am vorderen Abschluss der Schädelhöhle, Vergleichung 8, 507; Beziehungen zur knorpiligen Nasenkapsel 2, 638.
- Schädelbalken**, mittlerer, *Acanthias* embryo, 6 cm, Gestalt etc. 6, 556.
- *Mustelusembryo*, 9—40 cm, Gestalt etc. 6, 559.
 - *Selachier*, Scheitel dess., Beziehung zur Sella turcica 6, 564; Embryonen, Beziehung zur Chorda und Hypophysis, Litt. 6, 550.
- Schädelhöhle** s. Cavum cranii.
- Schädelknochen** s. a. Belegknochen.
- *Alepocephalus*, Verhalten ders. zum Knorpelcranium 4 Suppl., 29; Umschließung des Knorpels des Craniums durch dies. 4 Suppl., 29; zusammenhanglose, äußere und innere Ossifikation 4 Suppl., 30, Entstehung der inneren Knochenlamelle (?) 4 Suppl., 35.
 - *Pisces*, sogenannte primäre und sekundäre, Auffassung ders. 4 Suppl., 37; »dermatogene« und »autogene« 4 Suppl., 40.
 - Teleostier, mechanisches Causalmoment für die mächtigere Entfaltung ders. 4 Suppl., 34; Umschließung des Knorpels durch dieselben und ihr Einfluss auf das knorpelige Cranium 4, 36; Verstärkung ders. und Einfluss auf das Knorpelcranium 4 Suppl., 35.
- Schädeltheorie**, Angliederung von Wirbelanlagen an das Cranium bei Amnioten, Kritik 18, 73.
- Anschluss von Wirbeln an das Cranium bei *Amia* 9, 494; bei *Characiniden* 10, 56, 58; bei Fischen 18, 72; bei Ganoiden 17, 526; bei Säugern, Kritik 18, 74; bei Teleostiern 17, 526; Ursachen für das Auftreten oder Ausbleiben desselben 17, 528.
 - Assimilation eines Occipitalwirbels in der Ontogenie bei Amphibien, Kritik 17, 532.
 - auxi- u. protometamerer Schädeltypus 17, 526.
 - gegliederter Theil d. Achsen skelets als Grundlage für d. Schädel 18, 405.
 - Genese des Craniums durch successiven Anschluss von Metameren 18, 76; des perichordalen Abschnittes des Schädels 18, 463.

Schädeltheorie.

— Kritik d. Auffassung Goette's (Entwicklungsgeschichte der Unke) 1, 328.

— Metamerentheorie 18, 463, 466.

— Metamerie des Schädels der Säugethiere 18, 69.

— Ontogenie und Metamerie des Schädels bei Fischen und Amphibien 18, 70 Anm.

— Ungleichwerthigkeit der einzelnen Abschnitte des Cranium. Litt. Kritik 17, 530.

— Urform des Schädels, hypothetische Rekonstruktion 18, 464.

— vertebraler Abschnitt d. Schädels 18, 444.

— Wirbeltheorie 18, 4—44.

Schale s. a. Chitinhülle, Gehäuse.

— Argonauta, Beurtheilung 6, 494.

— Autacineten 1, 54.

— Cephalopoda dibranchiata, Reduktion ders. (Entwicklungsparallele) 6, 290.

— — fossile, Beurtheilung 6, 286.

— Cirrhotentis, innere; Beurtheilung ders. 6, 493 Anm.

— Decapoden 6, 492.

— Monothalamien, Verhalten bei der Fortpflanzung 1, 53.

— Octopoden, Rudimente ders. 6, 493.

— Paludina vivipara, Entwicklung 17, 356.

— Planorbis, Anlage ders. 5, 597; Entwicklung 5, 644, 646, 647.

— Rhizopoden, Bildungsmodi ders. 1, 568.

— Sepia, Bedeutung ders. für die phylogenetische Stellung von S. 6, 264.

— Troglodytes zoster 1, 533; Bildung ders. 1, 568.

Schalendrüse, Gastropoden 5, 640.

— Paludina vivipara, Anlage 17, 343.

— Planorbis, Entwicklung, erste Anlage 5, 594, 594, 597; Reduktion ders., Lage 5, 644.

Schalenfeld, Planorbis, Entwicklung 5, 645.

Schalenmuskel, Concholepas 14, 57.

— Prosobranchier 14, 57, 59.

— Trochiden, Innervation 14, 73.

— Zeugobranchier, Innervation 14, 7.

Schalenplättchen, Euglypha alveolata, Lage ders. bei sich zur Theilung anschickenden Individuen 18, 200.

Schallleitungsbahnen, Fische 9, 208 ff.

Schalthaar, Vorkommen neben dem neugebildeten Haar 4, 349.

Schalzellen (Langerhans), Epidermis, Salamandra maculosa 6, 486.

— Fissurella, an den Seitenorganen 9, 49.

Schelbe, Clytia, Bau 9, 559; Circulation in ders. 9, 563; Nesselorgane ders. 9, 562.

Scheide, Echinorhynchus, Bau ders. 10, 455.

Scheidewände s. Septen.

Schelnäpfchen (Pedes spuril), Insekten, Vorkommen, Morphologie 15, 407.

Scheltelbein s. Os parietale.

Scheltelkamm, Primates 2, 524.

Scheltelplatte, Planorbis, Anlage 5, 588; Ausbildung 5, 594, 596; Entwicklung 5, 618.

Schenkelporen, Lacerta, Bau, Entwicklung 20, 444; reihenförmige Anordnung 20, 448; Vergl. mit Haaren 20, 446.

Schilddrüse, Acanthias vulgaris, Anlage ders. 19, 609.

— Amphibien 18, 296—382; Entwicklung, Ref. 18, 300; Bau, Ref. 18, 301.

— Anuren, Entwicklung 18, 318, Vergl. mit Urodelen 18, 368, 371.

— — Gefäße 18, 355; Lage 18, 346, 340; Lage, Bau, Entstehung 18, 354.

— Bombinator, Lage, Bau 18, 346.

— Bufo, Lage, Bau 18, 346.

— Cyprinus carpio, histolog. Bau (Rückbildung von Acini) 11, 442.

— Cyclostomen, Bau, Vergl. mit der Hypobranchialrinne der Tunicaten 18, 348.

— Hyla, Lage, Bau 18, 346.

— Litteratur 11, 424.

— Petromyzon, Entwicklung 7, 448.

— Phyllodactylus 1, 509.

— Rana, Entwicklung 18, 318, 324; histolog. Bau 18, 344; Lage in der Larvenperiode 18, 332; Lageveränderung während der Metamorphose 18, 336; Topographie 18, 308, 344.

— Selachier, Anlage ders. 15, 245.

— Salmo fario, histolog. Bau 11, 444; Lage 11, 488.

— Teleostier, Anlage ders. 11, 443; Ausbildung des definitiven Verhaltens 11, 446; Lage, Bau 9, 246.

— Triton, Entwicklung 18, 359; Gefäße 18, 354; histolog. Bau 18, 358; Lage 18, 358.

— Urodelen, Entwicklung 18, 359, Entwicklung, Vergl. mit Anuren 18, 368; histol. Bau 18, 358; Lage, Gefäße 18, 353; Lageveränderung während der Metamorphose 18, 364.

Schilddrüse.

— Wirbelthiere, Entwicklung 18, 297; Entwicklungsmodus; typisches Gewebe 18, 272.

Schlafenbein s. Os temporale.

Schlafenrinne, Begrenzung ders. durch das Os jugale beim Menschen und den katarhinen Affen 1, 456.

— Verbindung ders. mit der Augenhöhle bei amerikanischen Affen 1, 462.

Schleifenförmige Kanäle, Hirudineembryonen, Homologie ders. mit den ungegliederten Exkretionsorganen der Würmer und dem Urnierengang der Wirbelthiere 4, 326.

Schleifenkanäle, Hirudineen, Vergl. mit dem Vornierensystem der Wirbelthiere (Fürbringer c. Semper) 4, 676.

Schleimdrüse (Endostyl) s. a. Endostyl.

— Tunicaten, Bau ders. 1, 229; Beschaffenheit des Schleimes 1, 229; Litteratur 1, 222; physiologische Bedeutung (Nahrungsaufnahme) 1, 224; Sekretion ders., diskontinuierlich, willkürlich 1, 229.

Schleimdrüse(n), Amphioxus in der Bauchrinne 2, 428.

— Cardium edule, im Mantelrand, histolog. Bau 12, 486.

— im Cavum pharyngo-nasale, Mensch, Anordnung 14, 674.

— Nerita 16, 24.

— Neritella 16, 24.

— Titiscania 16, 42.

Schleimgewebe, fetthaltiges, in der äußeren Hirnhaut von Barbus 9, 464; der Fische 9, 466.

Schleimkanäle, Amia calva, System ders. in den Knochen des Schädeldaches 9, 483.

— Characiniden, des Schädeldaches (Vergl. mit Amia) 10, 36, 38.

— Cyprinoiden, System ders. an der Kopfoberfläche 17, 507.

— Teleostei, Entwicklung 18, 762; in den Knochen des Schädeldaches (Nervenskelet) 10, 38.

Schleimsellen, Flemming'sche, Cardium edule, Anordnung, Bau 12, 494; Veränderungen ders. 12, 495.

Schlundganglion, Bithynia, Entwicklung des oberen 6, 574 Anm.

Schlundring, s. a. Nervensystem.

— Crepidula, Bau 18, 490.

— Crucibulum 18, 494.

— Janacus 18, 498.

— Murex, Anordnung 14, 451.

— lingua bovis, Anordnung 14, 453.

— Prosobranchia, Ganglien und Commissuren dess., Beurtheilung 11, 401.

Schlundring.

— Sigaretus neritoides 18, 454.

— Trochita 18, 493.

Schlundsack, Gallus, Auswanderung von Mesenchymzellen von der Berührungsstelle dess. mit dem Ektoderm 20, 220, 227.

Schlussplatte des Siebbeins, s. Lamina terminalis des Siebbeins.

Schmelz, Acipenser Ruthenus, an den Zähnen der Kiemenbogen 2, 389.

— Beziehungen zum Zahnbein an den Placoidschuppen 16, 234.

— Callichthys, spärliche Entwicklung und Fehlen dess. 2, 390.

— Chimæra, Mangel dess. an den Hautzähnen d. Copulationsorgane 2, 390.

— der Hautzähne von Callichthys 2, 344; von Hypostoma 2, 387.

— der Lepidosteusschuppe, Anordnung und Bau 5, 6.

— der Placoidschuppen der Selachier, Abscheidung dess. 16, 444.

— Polypterus, an den Belegknochen des Schultergürtels 5, 44; an den Schuppen, Anordnung und Bau 5, 42.

— Verhalten dess. an den Hautossifikationen der Ganoiden und Selachier 5, 47.

— an den Zähnen der Echinoidea regularia 6, 90.

Schmelzepithel, Schneidezähne von Mus, Bau am persistirenden Schmelzorgan 16, 467, histolog. Differenzirung 15, 462.

Schmelzkeim(e), Didelphys, der 2. Dentition, Resorption ders. 19, 522.

— Marsupialia, der 2. Dentition 19, 525.

— der Schneidezähne der Maus 15, 460.

— Trichosurus, der 2. Dentition 19, 524.

— verkümmerte bei Erinaceus europæus im Unterkiefer 19, 512, im Oberkiefer 19, 546.

Schmelzleiste, Desmodus rufus 20, 428.

— Didelphys marsupialis 19, 522.

— Erinaceus europæus 19, 508; Verhalten des M₁ zu ders. 19, 510.

— Manis, Embryo, fehlend 20, 441.

— Myrmecobius 20, 445.

— Phyllostoma hastatum 20, 423.

— Tatusia peba 19, 527.

— Vesperugo serotinus 20, 429.

Schmelzmembran, Hautzahnanlage von Hypostoma 2, 344.

Schmelzoberhäutchen an den Hautzähnen von Hypostoma 2, 337.

Schmelzorgan der Backzähne, Arvicolidæ, persistirendes 15, 476.

Schmelzorgan.

— der Schneidezähne, Maus, Anlage dess. 15, 460, Ausbildung des persistirenden 15, 465; Bau des persistirenden 15, 467.

— Verhalten dess. zum Dentinkeim (Pferdeembryo) 15, 344 Anm.

Schnausendrüse s. a. *Glandula labialis superior*.

— *Tropidonotus natrix*, Entwicklung 8, 46 ff.

Schnausenknorpel, *Holocephalen* 8, 280.

Schnausennerv, *Turbo rugosus*, Ursprung 9, 26.

Schneidezahn s. *Incisivus*.

Schulterblatt s. *Scapula*.

Schultergelenk s. *Articulatio humeri*.

Schultergürtel s. a. *Brustgürtel*.

— *Bradypodes*, Einfluss der Verlagerung dess. auf den Plexus brachialis 1, 244.

— *Characiniden*, Verbindungen mit dem Hinterhauptsschädel 10, 48.

— *Cyprinoiden* 17, 588.

— *Labyrinthodon Rütimeyeri*, Verhalten der *Coracoide* 4, 662.

— *Lepidosteus*, Belegknochen dess., Bau 5, 9.

— *Polypterus*, Belegknochen dess., histolog. Bau 5, 48.

Schultergürtel, primärer, *Acipenseriden*, Belegknochen dess. 2, 377, 384.

— *Callichthys*, Belegknochen dess., 2, 247.

— *Characinidae*, Bau 10, 47.

— *Cyprinoidae*, Bau 10, 46.

— *Gymnotidae*, Bau 10, 47.

— *Hypostoma*, Belegknochen dess. 2, 247.

— *Siluroidae*, Bau 10, 46.

— *Teleostei*, Typen dess. 10, 46; Werth für Beurtheilung von Verwandtschaftsverhältnissen 10, 45.

Schultergürtel, sekundärer, *Acipenseriden*, Übereinstimmung seiner Theile mit den Schildern der Haut 2, 378.

— *Characiniden*, Vergl. mit *Amia* 10, 407.

Schuppe s. a. *Hautskelet*, *Hautstachel*, *Hautossifikation*, *Placoidschuppe*, *Cycloidschuppe*.

— *Amia*, Anordnung, Bau, Vergl. mit *Teleostierschuppe* 16, 478.

— *Amiadae* fossiles, Anordnung, Bau, Vergl. mit *Teleostiern* 16, 484.

— *Anguis fragilis*, Bau bei Embryonen 18, 748; Sinnesorgan ders., Entwicklung 18, 744.

— *Aves*, Übergänge in Federn 15, 623.

Schuppe.

— *Balistes capriscus u. lineatus*, Anordnung, histolog. Bau 7, 29.

— Beziehungen zu Haar und Feder 15, 659.

— *Callichthys* 2, 342—347.

— *Crossopterygii*, Anordnung, Bau 16, 248.

— *Dactylopterus volitans*, Anordnung, Bau 7, 20; Haversische Kanäle ders. 7, 24.

— *Dipnoi*, Form, Anordnung, Bau 16, 209; Vergl. mit *Ganoidschuppen* 16, 222, mit der *Selachierschuppe* 16, 244, mit *Teleostierschuppen* 16, 247; Wachsthum 16, 242.

— *Ganoidel*, Urform ders. 16, 445; Urzustand ders. 16, 448; Vergl. mit *Dipnoern* 16, 222, Vergl. mit *Placoidschuppen* 16, 449.

— *chondrostei*, Anordnung, Bau, 16, 446; Vergl. mit übrigen *Ganoiden* 16, 447.

— fossiles, Form, Anordn. 16, 443.

— *Gecko*, erste Anlage 18, 742.

— *Hypostoma* 2, 334—342.

— *Ichthyophis*, Bau 16, 227; Beurtheilung 16, 229; Vergl. mit *Fischschuppen* 16, 228.

— *Lacerta*, erste Anlage 18, 742.

— *Lepidosteus*, Anordnung ders. 5, 2, 16, 426; Entwicklung 16, 425; Form und Bau 16, 423; *Ganoinschicht* 16, 429, Bedeutung und Herkunft der *Ganoinschicht* 16, 444; histolog. Bau ders. 5, 4; Knochengewebe ders., Charakter 5, 4; Schmelzlage 5, 6; Sharpey'sche Fasern ders. 16, 438; Zahnbeinkanälchen ders. 16, 438; Zähnechen ders. und Reste von diesen 5, 8.

— *Monocanthus*, Form, Anordnung bei verschiedenen Species 7, 34; feinerer Bau und Befestigung im Integument 7, 34.

— *Phyllodactylus*, Gestalt u. Anordnung dess. 1, 499.

— *Pisces*, Ableitung ders. 16, 220, Schema für die Ableitung 16, 223; zur Morphologie ders. 16, 97.

— *Polypterus*, Anordnung, Bau 16, 442; jugendliches Exemplar, Bau ders. 5, 46.

— *Ratitae*, Übergang in Federn an der Lauffbekleidung 15, 624 Anm.

— *Reptilia*, Beziehung zu Haar und Federn 18, 724.

— *Sclerodermi*, Mannigfaltigkeit ihrer Form 7, 28.

— *Selachii*, Vergl. mit *Dipnoern* 16, 244.

— *Stegocephalen*, Beurtheilung 16, 220.

Schuppe.

— Teleostei 16, 455; eigenartige Entwicklungsbahnen ders. 16, 483; Vergl. mit Dipnoern 16, 247, Vergl. mit Ichthyophis 16, 228.

Schuppenkleid, Selachier, Teleostier, Ganoiden, Vergl. 16, 482.

Schuppentasche, Teleostier 16, 486, 469.

Schwärmer, bei Acineten, Bildung ders. 1, 65.

— Noctiluca, Bau, Vergl. mit Ciliostagellaten 10, 569.

— Podophrya gemmipara 1, 44.

Schwärmsprösslinge, »acinetenförmige« der Ciliaten, parasitische Acineten (?) 1, 76.

Schwanz s. a. Caudalrudiment.

— Chelydra Murchisonii, Länge dess. 16, 559.

— Distaplialarve, Abwerfung dess. 20, 477.

— Emys, Funktion 16, 560; Verkürzung dess. in der Ontogenie 16, 558.

— menschlicher Embryo, Beschreibung der Missbildung 6, 409; Beurtheilung dess. 6, 424; Chordaresten in dems. 6, 447; feinerer Bau dess. 6, 447; Verhalten der Wirbelsäule in dems. 6, 442.

— Petromyzon, Entwicklung dess. (Urwirbel etc.) 7, 464.

— Reptilia, Ursachen der Rückbildung dess. 16, 560.

Schwanzdarm, Acanthias-Embryonen, Schwinden desselben, Gefäße 20, 295.

Schwanzfäden s. Endraife.

Schwanzflosse, Acipenseriden, Skelet ders. 2, 382.

Schwanzfüße, Malacostraca, Bau etc. 8, 517.

Schwanzknospen, Beziehung ders. zur Chordaanlage bei Pristiurus (Kritik der Angaben von His) 15, 426, 429.

— der Pristiuruskeimscheibe 15, 426.

— Selachierembryo (44 Urwirbel), Verhalten des Entoderms 15, 443.

— Teleostierkeimscheibe (Salmo) 10, 388, 392.

Schwanzmuskeln, -muskulatur, s. Muskeln des Schwanzes.

Schwanzniere, Teleostei 4, 43.

Schwanzrippen der Amnioten, Kritik der Auffassung Goette's 1, 309.

Schwanzwirbel s. Caudalwirbel.

Schweißdrüsen, Antilope cervicapra, in der Leistengrube 18, 352.

— Dasyurus, Anordnung an den Ballen 14, 442.

Schweißdrüsen.

— Didelphys, Anordnung an Hand und Fuß 14, 444.

— Halmaturus, Anordnung an der der Handfläche 14, 444.

— Marsupialia, Anordnung an Hand und Fuß, Vergl. 14, 445.

— Ornithorhynchus, Anordnung an Handfläche und Fußsohle 14, 440.

— Ovis aries, an der Taschenbildung der Inguinalgegend 18, 358.

— Sciuriden, der Hand und Fußfläche 14, 422.

Schwimmblase s. a. Lunge.

— Acerina cernua, Bau der Wandung, Wundernetze 14, 35; Blutdrüsen 14, 36.

— Amia, Bau 6, 343.

— Anguilla, Blutdrüsen, Bau 14, 44; Ductus pneumaticus, Wundernetze dess. 14, 44; Epithel ders. und Gefäßversorgung 14, 45; Lage, Gefäße 14, 43.

— Barbidae, Bau 17, 593.

— Barbus fluviatilis, Wundernetze 14, 40.

— Characiniden, Bau, Mündung des Luftganges 10, 408; Beziehungen ders. zum Weberschen Apparat und Gehörabrynth 10, 54; Beziehung zur Occipitalregion des Schädels 10, 49.

— Cobitiden, Knochenblase ders., Anordnung 17, 594, Funktion 17, 592.

— Cyprinoiden 17, 594.

— Cyprinus carpio, Lage, Form 14, 37; Wundernetze des hinteren Abschnittes 14, 38.

— Esox, Bau ders. 15, 555.

— lucius, Blutdrüsen ders., Lage, Gefäße 14, 38, Struktur 14, 30, Entwicklung. 14, 34.

— Gefäßversorgung, zwei Quellen ders. 14, 22; Lage 14, 20; Struktur der Wandung 14, 22, 24; Wundernetze im vorderen und hinteren Abschnitt ders. 14, 24, Typus der Wundernetze 14, 27.

— Homaloptera, Lage, Bau, Beurtheilung 17, 593.

— Lepidosteus, Vergl. mit der Ceratoduslunge 6, 344.

— Leuciscus rutilus, Wundernetze 14, 39.

— Lota vulgaris, Blutdrüsen, Bau, Gefäßvertheilung 14, 34; Lage 14, 34; Struktur ihrer Wandung 14, 32; Wundernetze, einfache 14, 33.

— Perca fluviatilis, Blutdrüsen, Lage, Bau, Gefäße 14, 44; Gefäßversorgung 14, 40; Lage 14, 3; Pigmentzellen der Gefäßschicht 14, 49; Struktur ihrer Wandung 14, 9; Wunder-

Schwimmlase.

- netze ders. 14, 46; zellige Säume, Bau, Gefäße 14, 48.
- Pisces, dorsale Wanderung ders. 10, 409; Lage, Ableitung von Polypterus 10, 442.
- Salmo fario, Gefäße 14, 6, Gefäßvertheilung 14, 7; Lage 14, 5; Struktur der Wandung 14, 6.
- — trutta, Entwicklung 14, 48.
- Selachier, Rudiment ders. 10, 442.
- Teleostei, doppelte, Funktion 10, 42, Werth als systematisches Unterscheidungsmerkmal 10, 41.
- — Gefäße ders. 16, 54; Gefäßverhältnisse (Wundernetzbildung), Vergl. 14, 40; Verbindung mit dem Labyrinth (Clupea) 10, 50; Wundernetzbildungen 14, 4—53.
- Tinca vulgaris, Wundernetze 14, 40.
- Welse, Anordg., Funktion 10, 43.
- Schwimmlaut**, Anuren, Verhalten ders. 2, 467.
- Bufo (gekerbter Rand) 2, 467; an den Vorderbeinen 2, 467.
- Rana (Geschlechtsunterschied) 2, 466.
- Scincoldea**, Clavicula 1, 642.
- Coracoid (Mangel der Fensterbildungen) 1, 640.
- Drüsen des Gaumens u. der Oberlippe 8, 25.
- Humerus, Reduktion dess. 1, 644.
- M. cucullaris 1, 696.
- Sternum 1, 644.
- Scincus officinalis**, Carpus, fehlendes Intermedium 2, 3.
- Choane 5, 99.
- Epipubis 16, 435.
- Gaumendrüsen, Anordnung 8, 25.
- Gaumenfläche 5, 99.
- Jacobson'sches Organ, Lage der Mündung 5, 97; Knorpelkapsel 5, 99.
- Nasenhöhle (Vorhöhle) 8, 224 Anm.
- Nasenkapsel, knorpelige 5, 98.
- Nasenmuschel, Form ders. 5, 98.
- Os intermaxillare 5, 99.
- Vomer 5, 99.
- Sciuridae**, Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Relief (Linienfelder) 14, 424; Bau 14, 422.
- Sciuromorpha**, Magen, Bau, Morphologie 17, 384; Drüsen dess. 17, 382.
- Sciurus vulgaris**, Area scroti 16, 599.
- Darmkanal, Schlingen des Colon ascendens 18, 655.

Sciurus vulgaris.

- Descensus testicularum bei Embryonen eingeleitet 16, 598.
- Leber, Form, Pfortaderäste 14, 549.
- Os priapi, Form, Anordnung 18, 813.
- Zitzen 9, 293.
- Scleralknochen**, Fische, allgemeine Anordnung 8, 402; histolog. Bau, Entstehung 8, 428.
- Scleralknorpel**, Amphibien (Axolotl), histolog. Bau 8, 449.
- Aves (Truthahn), histolog. Bau 8, 449.
- Myliobatis, histolog. Bau 8, 456.
- Pisces, allgemeine Anordnung 8, 402; Auftreten von Fasernknorpel 8, 449; Gefäßschlingen dess. 8, 424; histolog. Bau 8, 446; Höhlenbildungen in dems. 8, 425; Umwandlungsformen dess. 8, 427.
- Reptilien (Chelonier), histolog. Bau 8, 449.
- Selachii, interstitielles Wachsthum 8, 449; Knochenschüppchen dess., Anordnung, Entstehungsweise 8, 420; pflasterförmiger Knorpel, Entstehung dess. 8, 424, Überwachsung dess. durch neugebildeten Knorpel 8, 428; Verkalkungsvorgang an dems. 8, 424.
- Squatina, histolog. Bau 8, 456.
- Scleroblasten** der Placoidschuppen der Selachier 16, 442.
- der Schuppen von Lepidosteus 16, 428.
- der Teleostierschuppe 16, 460; histolog. Verhalten 16, 466.
- Scleroderml**, Hautskelet 7, 37; Vergl. 7, 37.
- Schuppen, Mannigfaltigkeit ihrer Form 7, 38.
- Stachelschuppen, Ableitg. ders. von d. gewöhnlichen Teleostierschuppe 16, 487.
- Sclerogorgia mexicana**, Bau des Skelets 4, 448.
- Ernährungskanäle, Anordnung 4, 454.
- Sclerotica**, Pisces, Bestandtheile ders. 8, 402; histolog. Bau 8, 445; Irisiren ders. 8, 446.
- Raja, krystallhaltige Zellen ders. (Irisiren) 8, 446.
- Thynnus vulgaris u. Pelamys Bau 8, 455.
- Scolopendrella**, Hautskelet, ventrales, Anordnung dess. 15, 334.
- Hüft- (Coxal-) säckchen, Anordnung, Bau 15, 335; Entwicklung 15, 336.

Scolopendrella.

- Segmentirung, Entwicklung 15, 447.
- Spinngriffel 15, 377.
- Steißdrüse, Bau 15, 377.
- Tracheen u. Ventralsäckchen 15, 362.
- Ventralgriffel, Anordnung, Bau 15, 375.
- Ventralsäcke, Anordnung, Bau 15, 335; Litt. 15, 332.
- Scorpaena scropha**, Ovarium, Bau dess. 4, 538.
- Scorpio**, Embryonalhüllen, Anordnung 10, 480; direkte Kernteilung in den Zellen dess. 10, 484.
- Scrotum**, Carnivora, Fehlen der Anlage bei Embryonen 16, 620.
- Catarrhini, fehlend, embryonale Anlage 16, 613.
- Hapale albicollis, embryonale Anlage dess. 18, 333.
- Insectivora, Bildung dess. als Folge der Hodenverlagerung 16, 599.
- Mammalia, Beziehung zum Descensus testiculorum 16, 629.
- Marsupialia, Anlage 16, 620; Beziehung zum Marsupium 16, 623.
- Mensch, Scrotalanlage 16, 613.
- Platyrrhini, embryonale Anlage 16, 613.
- Prosimier, Fehlen der embryonalen Anlage dess. 16, 612.
- Rodentia, Bildung dess. als Folge des Descensus testiculorum 16, 599.
- Ungulata, Anlage 16, 620.
- Scuta** s. Bauchschilde.
- Scyllaea**, Leber, Vergl. mit der von Tethys 2, 44.
- Scyllium**, Becken, Gestalt 5, 452; Artikulationsflächen für die Flosse 5, 453; Nervenkanäle 5, 454.
- Nerven der hinteren Gliedmaße 5, 464.
- N. collector 5, 468.
- Rumpfmuskulatur, Anordnung 18, 448.
- Venensystem, Vergl. 18, 434.
- Wirbel, Entwicklung der oberen Bogen u. Intercalarstücke 19, 95; der unteren Bogen und Bogenstümpfe 19, 101.
- Wirbelkörper, Entwicklung 19, 92.
- Scyllium canicula**, Bauchflosse, Gelenkverbindungen zwischen den Gliedern der Radia 4, 437.
- Chorioidea, histolog. Bau 8, 458.
- Conus arteriosus, Klappenapparat 2, 244.
- Flossenskelet, Zahl der Strahlen 19, 132.

Scyllium canicula.

- Placoidschuppen, Entwicklung 16, 412.
- Venen des Gehirns 17, 438.
- Scyllium catulus**, Conus arteriosus, Klappenapparat 2, 244.
- Plexus chorioideus d. Seitenventrikel, Anordnung 17, 426; Venen dess. 17, 428.
- chorioideus des Zwischenhirns, Anordnung 17, 424; Venen dess. 17, 428.
- Tela chorioidea anterior, Anordnung 17, 426; Venen 17, 428.
- chorioidea posterior, Venen 17, 432; Anordnung 17, 433.
- V. cereбрalis anterior, Austritt aus dem Schädel 17, 460; Gebiet ders. 17, 431.
- cereбрalis posterior, Austritt aus dem Schädel 17, 460; Gebiet ders. 17, 431.
- Venensystem, Anordnung 18, 429.
- Scyllium stellare**, Flossenskelet, Zahl der Strahlen 19, 132.
- Scymnus**, Placoidschuppen, Entwicklung 16, 406.
- Seeplanarien**, Mesodermbildung 15, 478.
- Segmentalanhänge** s. a. Abdominalanhänge.
- Melolontha, Entwicklung 13, 596; thorakale und abdominale, homologe Bildungen 13, 597.
- Segmentalattraktion** bei der Eifurchung 8, 272, 276, 280.
- Segmentalblasen** s. Ventralsäckchen.
- Segmentalorgane**, Anneliden, Ausmündung ders., Vergl. mit der der Urnierkanälchen der Wirbelthiere (Fürbringer contra Semper) 4, 671; Homologie ders. mit denen der Wirbelthiere 4, 323; Fürbringer contra Semper 4, 664; Beziehung zum Vornierensystem der Wirbelthiere (Fürbringer contra Semper) 4, 675; Vergl. mit der Urniere der Wirbelthiere 4, 104; dysmetamere Anlage (Fürbringer contra Eisig) 4, 669.
- Capitella capitata, Ausmündung ders. (Kritik der Eisig'schen Angaben) 4, 673.
- Wirbelthiere, Homologisierung ders. mit denen der Anneliden 4, 323, (Fürbringer contra Semper) 4, 664.
- Segmentalwulst** s. Vornierenwulst.
- Segmente, laterale, des Kopfes** s. periaxialer Strang.
- Segmentirung**, Chilopoden, Entwicklung ders. 15, 446.
- Diplopoden 15, 449.

Segmentierung:

- Insekten, primäre des Keimstreifs 14, 345.
- *Lina tremulae*, des Rumpfes, Entwicklung 14, 360.
- *Polyxenus* 15, 449.
- *Scolopendrella* 15, 447.
- Sehne**, histolog. Differenzierung, Mensch, Embryo, 45 mm 4, 429 Anm.
- Sehorgan** s. a. Auge.
- Arachniden, Rückbildungen an dens. 4, 279—287.
- Arthropoden, Reduktion dess. und Ersatz durch Organe des Tastes 4, 283.
- Chelifer, Missbildung der Cornea 4, 285; Reduktion der Größe 4, 286.
- Chernes, Missbildungen dess. (Cyclopedaure) 4, 285; Rückbildungen dess. 4, 279; Vererbung des reduzierten 4, 284.
- Ectoceras 4, 284.
- Petromyzon, Entwicklung 7, 457.
- Reduktion des percipierenden Apparates durch Nichtgebrauch 4, 282.
- *Salpa africana maxima* greg., Bau 19, 274.
- — *africana maxima* sol., Anordnung 19, 253; histol. Bau 19, 254.
- — *democratica mucronata* greg., Bau 19, 284.
- — *democratica mucronata* sol., Bau 19, 265.
- — *pinnata* greg., Bau 19, 276.
- — *pinnata* sol., Embryo, Bau 19, 264.
- — *runcinata fusiformis* greg., Bau 19, 275.
- — *runcinata fusiformis* sol., Anordnung, Bau 19, 262.
- — *scutigera confoederata* greg., Bau 19, 284.
- — *scutigera confoederata* sol., Anordnung, Bau 19, 264.
- Salpen, Untersuchungen über dass. 19, 250; Litt. 19, 250; Vergl. mit Ascidien 20, 69.
- — gregirte, Bau, Funktion 19, 287; Vergl. 19, 289.
- — solitäre, Bau, Funktion 19, 268.
- Sehzellen**, Aurelia, des Pigmentauges 15, 49; der Becheraugen 15, 54.
- Charybdea, der Becheraugen 15, 34, 33; des distalen Linsenauges 15, 36; des proximalen Linsenauges 15, 44.
- *Salpa pinnata* greg., histolog. Verhalten 19, 278; Innervation 19, 279.
- Seitenfalte**, Bedeutung ders. für die Gliedmaßen-theorie (Gegenbaur contra Thacher-Mivart) 5, 523.

Seitenfortsatz der Lendenwirbel s. Lendenwirbel.

Seitengefäße, Salpenkette s. Bluträume.

Seitenhügel, Mollusken, Vergl. mit dem der Vertebraten 9, 60.

Seitenkanäle, *Amphioxus lanceolatus* 1, 440.

Seitenlinie, Sinnesorgane ders., Amphibien 20, 440.

— Pisces 20, 440.

— Salamanderlarve, Reduktion ders. bei der Metamorphose 6, 500.

— Siredon, Entwicklung der Nervenbügel ders. 18, 764.

Seitenmuskeln, ventrale s. a. Rumpfmuskulatur, ventrale; Seitenrumpfmuskulatur.

— Chimaera, Ansatz ders. am Becken 5, 474; Aponeurosen ders. 5, 473.

— Ganoidei chondrostei, Aponeurosen und Insertion am Skelet der hinteren Gliedmaße 5, 493.

— Polypterus, Verhalten zum Skelet der hinteren Gliedmaße, Vergl. mit Haien 6, 464.

— Selachii, Anordnung der Aponeurosen 5, 455; Ansatz ders. an das Becken 5, 456.

Seitenorgane, *Cryptobranchus*, Bau (Litt.) 2, 293.

— *Fissurella costaria* 9, 44; histol. Bau 9, 46.

— Rhipidoglossen, marine 9, 44 ff.

— Trochiden, Anordnung 9, 55; histol. Bau 9, 57.

Seitenplatten der Kopfsomite bei Selachiern 15, 229.

Seitenplatten des Mesoderms, Kaniichenkeimscheibe (5 Urwirbel) 15, 446.

— Petromyzon 7, 460; Verhalten ders. im Schwanz 7, 462.

— *Pristiurus* 15, 427; Bildung des ventralen Coeloms 15, 246.

— Selachierembryo (44 Urwirbel) 15, 242; ca. 56 Urwirbel (Leibeshöhle, Mesenterium) 15, 249.

Seitenrumpfmuskulatur s. a. Rumpfmuskulatur; Seitenmuskeln, ventrale.

— *Amphioxus*, fehlende Scheidung in dorsale und ventrale 19, 408.

— *Ceratodus*, Beziehung zum Becken 9, 429; Fascie ders. 9, 428.

— Cyclostomen, fehlende Scheidung in dorsale und ventrale 19, 408.

— Cyprinoiden, Ursprung von der Schädeldecke 17, 502.

— Reptilia, Ableitung der Muskeln des Beckens und der hinteren Gliedmaße aus dens. 7, 460; Differenzierung ders. 7, 84.

Seitenrumpfmuskulatur.

- **Vertebrata**, Gliederung ders. in der Rumpf- und Beckenregion 7, 457; Lage der Grenze zwischen dorsaler und ventraler Muskulatur 19, 409; vergleichende Übersicht 7, 84.
- Seitentaster**, *Fissurella costaria*, Anordnung 9, 44; Blutgefäße und Lakunen ders. 9, 53; Funktion ders. 9, 50; Innervation 9, 45, 51; motorische Nervenendigungen 9, 53; Nervenfasern in Ganglienzellen 9, 53; Sinnesbügel ders., Anordnung, Bau 9, 47.
- **Trochiden**, Anordnung, Bau 9, 56; Nerven ders. 9, 57.
- Seitenventrikel** des Gehirns s. *Ventriculi laterales cerebri*.
- Selache**, Phylogenie der Gattung 4 Suppl., 44.
- Selache (aurata)**, fossiler Wirbel, Fundort, Gestalt 4 Suppl., 53.
- Selache maxima**, Wirbel, äußere Form 4 Suppl., 45; Chordareste 4 Suppl., 53; Entwicklung 4 Suppl., 51; Struktur 4 Suppl., 47.
- Selachii** s. a. *Selachii*, Entwicklung.
- **Apertura nasalis externa**, Verhalten ders. 9, 220; Vergl. mit Teleostiern 9, 221.
- **Aquaeductus vestibuli** (Litteraturangaben) 1, 549.
- **Auge**, Fortsatzbildung der Choroidea 8, 405.
- **Augenlid** 8, 402; Bau dess. 8, 452.
- **Bauchflosse**, Bau der Gelenkverbindungen 4, 437.
- **Becken**, Ansatzstelle der ventralen Seitenmuskeln 5, 456; Articulationsfläche der Flosse 5, 453; Gestalt dess. 5, 454; Nervenkanäle 5, 453, 9, 443, Zahl der Nervenkanäle, abhängig von der Größe des Beckens 6, 460; Vergl. mit dem von *Ceratodus* 9, 444; Vergl. mit *Polypterus* 6, 459; Wanderung dess. nach hinten 5, 507.
- **Brustflosse**, Skelet, vergl. mit dem Skelet des Arms der Amphibien 2, 409.
- **Bulbus u. nervus olfactorius**, Vergl. 9, 248.
- **Nervus, Tractus olfactorius**, gegenseitiges Verhalten 10, 74.
- **Canalis transversus** des Schädels, Vergl. mit dem Augenmuskelkanal von *Amia* u. *Teleostiern* 9, 246.
- **Cavum Fontane** im Ligamentum annulare Iridis 8, 430.
- **Cerebellum**, Windungen dess. 15, 80 Anm.
- **Chorda dorsalis**, Verhalten in der fertigen Wirbelsäule 20, 475.

Selachii.

- **tympani**, Homologon ders. 14, 464 Anm.
- **Chorioidea**, Fortsatzbildung derselben, Bau, Funktion 8, 443; histol. Bau 8, 434 ff.
- **Coecalanhänge** am Mitteldarm 18, 480; Beurtheilung 18, 483; Funktion ders. 2, 209.
- **Conus arteriosus** 2, 497.
- **Klappen** dess., Anordnung 2, 205, Formen 2, 204, Reduktion ders. 2, 208.
- **Klappenapparat** in dems. 2, 499, Genese dess. 17, 604.
- **Querreiben** von Klappen, Zahl ders. 2, 207; Reihenklappen, Zwischenklappen 2, 206; Sehnenfäden ders., Entstehung 2, 202; Taschenklappen 2, 202; Zungenklappen 2, 204, Entstehung der Zungenklappen 2, 499; Zwischenklappen, Auffassung 2, 207.
- **Cornea, Pars conjunctivalis**, histol. Bau 8, 409, 442; **Substantia propria**, histol. Bau 8, 442.
- **Cranialnerven**, Vergl. mit Spinalnerven (Metamerie) 18, 529, 532.
- **Epidermis**, histol. Bau 16, 407.
- **Epiphysis**, Stiel ders., Lage zu den Gehirnsabschnitten 6, 566.
- **Flosse**, Ableitung von *Ceratodus* 9, 449; straffe Gelenke an ders. existiren nicht 14, 400 Anm.
- **unpaarige**, Skelet ders., Beurtheilung 5, 544.
- **Flossenmuskulatur**, dorsale, Anordnung 5, 464, Innervation 5, 464.
- **ventrale**, Anordnung 5, 456, Innervation 5, 464.
- **Flossenskelet**, Ableitung dess. vom biserialen Archipterygium 2, 400; Ausgangspunkt für das Gliedmaßen-skelet der höheren Wirbelthiere 2, 400, 406; Bogen- und Stammskelet dess. 2, 448; Vergl. mit *Ceratodus* 9, 444; Zahl der Strahlen 19, 432; Beziehung der Strahlenzahl zur Wirbelzahl 19, 433.
- **Gehirn**, Krümmung 13, 454.
- **Glaskörpergefäße**, fehlend 8, 454.
- **Gliedmaße**, hintere, Muskulatur 5, 454, Muskulatur, Vergl. mit *Ceratodus* 9, 447; (Muskeln, Nerven, Skelet) Vergl. mit *Polypterus* 6, 458; Nerven ders. 5, 463; Skelet ders. 5, 454.
- **Gliedmaßenbogen**, Vorkommen u. Bedeutung der Radien dess. 2, 443.
- **Hautskelet**, Vergl. mit dem der Ganoiden 5, 46.
- **Herz**, **Conus arteriosus** 6, 533.

Selachii.

- Hirnhaut, äußere, histol. Bau 9, 466.
- Hornfäden, Beziehung zu Placoidschuppen 16, 420, zum primären Flossenskelet 5, 458 Anm.
- Hyoidbogen, Knorpelradien dess. (Gegenbaur c. Dohrn) 13, 86; morphologische Beurtheilung. (Gegenbaur c. van Wijhe) 13, 82, (Gegenbaur c. Dohrn) 13, 83.
- Iris, histolog. Bau 8, 429 ff.; M. sphincter und dilatator iridis 8, 433.
- Kieferbogen, morphologische Auffassung, Gefäße (Gegenbaur contra Dohrn) 13, 88.
- Kiemenbogen, Radien dess., Vergl. mit denen des Archipterygiums 2, 443; Reduktion ders., Einfluss auf die Kopfmetamerie 13, 95.
- Kiemenskelet, Vergl. mit dem Gliedmaßenskelet 2, 444.
- Kiemenspalten, Andeutungen einer sechsten und siebenten in der Ontogenie 13, 23.
- — rudimentäre, Mundfollikel als solche, Kritik 13, 23; Suprapericardialkörper und Spritzlochfollikel als solche, Kritik 13, 23.
- Kopf, Anschluss von Rumpfssegmenten an dens. 13, 96; dorsale und ventrale Metamerie in gegenseitiger Beziehung 13, 404; metameres Verhalten der Nerven dess. 13, 402; primäre (palingenetische) und sekundäre (cänogenetische) Bestandtheile 13, 94; Unvollständigkeit der Anlage 13, 95.
- Labialknorpel 3, 284; Deutung als Visceralbogen 13, 528; morphologische Beurtheilung 13, 78.
- Lamina argentea iridis 8, 484; (auf die Iris beschränkt) 8, 404.
- Lig. annulare iridis 8, 403.
- Lig. intervertebralia, Bau 20, 475.
- Mandibularbogen, primitives Verhalten im Vergleich mit den distalen Bogen 13, 517, 519.
- Mandibularsomit, ventrale Abgrenzung dess. 13, 520.
- Mundspalte, Auffassung als Kiemenspalte, Kritik 13, 527.
- Muskeln, ventrale, längsverlaufende, zwischen Schultergürtel und Unterkiefer, Innervation 17, 535.
- Nasenflügelknorpel 3, 284.
- Nasenknorpel, morphologische Beurtheilung 13, 79.
- Nerven der hinteren Gliedmaße 5, 463; Anordnung ders. (N. collector) als Zeichen der Becken-

Selachii.

- wanderung nach hinten 5, 508; Vergl. mit Ceratodus 9, 450.
- Nerven des Kopfes, Entwicklung, Vergl. mit Spinalnerven 13, 404; Homodynamie mit Spinalnerven 13, 404; metameres Verhalten in der ontogenetischen Anlage 13, 402; Vergl. mit Spinalnerven (Metamerie) 13, 529, 532.
- N. collector, Aufbau dess. und seine Beziehung zur Lage des Beckens 5, 468; morphologische Bedeutung dess. 5, 525; Vergl. mit Ceratodus 9, 450.
- — facialis, R. palatinus, Vergl. mit dem von Amia 9, 204.
- — hypoglossus, Beurtheilung 13, 66; Beziehung zum N. vagus und zu Spinalnerven, Litt. 13, 62.
- — opticus, Auffassung als erster, nicht segmentaler Cranialnerv 13, 463; histolog. Bau 8, 444.
- — spinalis, erster u. zweiter, Endgebiet dess., vergl. mit dem Hypoglossusgebiet der Amnioten 17, 535; homolog dem N. hypoglossus der Amnioten. 17, 535.
- — vagus, Polymerie 13, 403.
- — vagus, sog. untere Wurzeln dess., Verhalten und Beurtheilung 13, 63; sekundäre Beziehung ders. zum Kopfe 13, 65; metamere Bedeutung ders. für den Kopf und das Cranium 13, 65; Vergl. mit dem Hypoglossus der Amnioten 13, 68.
- Nn. spinales, proximale, Beurtheilung 13, 529.
- Niere, Verbindung mit Hodenausführgängen, Vergl. mit Ganoiden 17, 632.
- Peritonealkanäle d. Urniere, Vergl. mit denen der Amphibien 4, 98.
- Pigmentzellen der Iris, Form etc. 8, 484.
- Placoidschuppen, Ausgangspunkt für das Hautskelet der Panzerweise 2, 367; Beziehung zwischen Schmelz und Zahnbein 16, 235, Beziehung zwischen Zahnbein und Knorpelgewebe 16, 238; Entwicklung 16, 406, Entwicklung, Vergl. mit der der Teleostierschuppe 16, 473; Form, Anordnung, Bau 16, 403; homolog den Hautzähnen der Siluroiden und den Hautstacheln der Störe 2, 394; Neubildung ders. 16, 448; Übergänge zwischen diesen und den Cycloidschuppen 16, 475; Vergl. mit den Ganoidschuppen 16, 449, Vergl. mit den Hautossifikationen der Panzerweise und Störe 2, 388; Werth ders. für

Selachii.

- systematische Bestimmungen bei fossilen Formen 2, 474.
- Primordialcranium, Ontogenese u. Metamerie dess. 18, 70 Anm.
- Riechgruben, Deutung ders. als prätorale Kiemenspalten, Kritik 18, 9.
- Riechschleimhaut, Bau ders. 18, 46 Anm.
- Rippen, Ableitung ders. von unteren Bogen, Kritik der Einwände Goette's 1, 344; Beziehung zu Teleostierrippen 19, 444; morphologische Auffassung derselben als selbständige Stücke 19, 405; Verhalten zur Muskulatur (Vergleich mit Teleostiern) 1, 344.
- Rumpfmuskulatur, Anordnung 18, 447; fehlende Schichtung 18, 450; Vergl. mit Siredonembryonen 18, 448.
- Schädel, Nivellirung der Basis 18, 464; Occipitalregion, Vergl. mit Amphibien 9, 498; Vergl. mit *Amia* 9, 224.
- Schädelbalken, Deutung als Kiemenbogen, Kritik 18, 78.
- Schuppen, Vergl. mit Dipnoern 16, 344.
- Schuppenkleid, Vergl. mit Teleostiern und Ganoiden 16, 482.
- Schwimmblasenrudiment 10, 442.
- Scleralknorpel, Auftreten von Fasern in dems. 8, 449; Gefäßschlingen in dems. 8, 424; histolog. Bau 8, 447; Höhlenbildung in dems. 8, 425; interstitielles Wachsthum ders. 8, 449; Knochenschuppen dess., Anordnung, Entstehungsweise 8, 420; pflasterförmiger Knorpel, Entstehung 8, 421; Überwachsung dess. durch neugebildeten Knorpel 8, 423; Verkalkungsvorgang an dems. 8, 421.
- Sclerotica, Bestandtheile 8, 402; histolog. Bau 8, 445.
- Seitenmuskeln, ventrale, Anordnung der Aponeurosen ders. 5, 455; Ansatz ders. an das Becken 5, 456.
- Sinus venosus cordis 16, 33.
- Spritzlochfollikel, Deutung als rudimentäre Kiemenspalte, Kritik 18, 23.
- Spritzlochkanal, schallleitender Apparat 9, 244.
- Spritzlochknorpel, morpholog. Auffassung (Gegenbaur contra Dohrn) 18, 39.
- Stammform mit 8 Kiemenspalten 7, 443.
- suprachoroidaler Lymphraum 8, 439.

Selachii.

- Suprapericardialkörper, Entwicklung, Beurtheilung 18, 298; hervorgehend aus Rudimenten, einer Kiementasche 18, 23.
 - Tapetum cellulosum chorioideae, histolog. Bau 8, 456; Beurtheilung 8, 444.
 - Vv. cordis 16, 34.
 - Venen des Gehirns, Vergl. mit Amphibien 19, 306.
 - Venensystem, Anordnung 18, 424; Beurtheilung 18, 450; Vergl. 18, 424.
 - Visceralbogen, Verschiebung distaler Bogen in der Phylo- und Ontogenie 18, 547.
 - Visceralskelet, Reduktionsprocess 12, 344.
 - Vorderhirn, Bau, Beurtheilung 18, 446.
 - Wirbel, Bau 20, 475; *Elastica externa*, Kernfasern, Bildungsmodus ders. 4, 245; Zahl, Beziehung ders. zur Zahl der Flossenstrahlen 19, 433.
 - Wirbelsäule, Bandapparate 19, 672; Cyclostomenzustand ders. 19, 665; skeletoblastische Schicht, Charakter 19, 670.
 - Zähne, systematischer Werth ihres Verhaltens 2, 478.
 - Zonula Zinnii, Anordnung 8, 407; histolog. Bau 8, 450.
- Selachii, Entwicklung** s. a. Selachii.
- Aorta, Litt. 19, 627; Verschmelzung der Aorten 15, 244.
 - Bindegewebsentwicklung im Vorderkopf 15, 235.
 - Bindesubstanz, axiale, Entstehung 15, 242.
 - Blut 15, 243.
 - Blutcirculation, Beginn ders. 15, 243.
 - Blutinseln, Entwicklung der ersten 15, 470.
 - Blutgefäße 19, 594.
 - Branchialsinnesorgane, Kritik der Beard'schen Annahme 18, 40.
 - Canalis neurentericus, Entwicklung dess. vom hinteren Keimscheibenrande aus 15, 469.
 - Chorda dorsalis, vorderes Ende ders. bei Embryonen, Litt. 6, 535; Lage dess. zur Hypophysis, Litt. 6, 539.
 - — dorsalis, Hypophysis, mittlerer Schädelbalken, Lagebeziehungen zu einander, Litt. 6, 550.
 - Dottersackgefäße, Vergl. mit der Entwicklung bei Teleostiern 18, 449.
 - Endotbel, Entstehung aus dem Hypoblast 19, 593.

Selachii, Entwicklung.

- Ganglien der Kopfnerven und Branchialsinnesorgane, Kritik der Auffassung Beard's 18, 40.
- Ganglien-(Nerven-)leiste, Beginn ders. 15, 222.
- Gastrulation durch excentrische Invagination 15, 459; Kritik d. Rückertschen Darstellung 15, 460 Anm.
- Gefäßbildung (Herkunft d. Endothels) 15, 226.
- Gefäßsystem, Entwicklung aus dem Hypoblast 19, 593.
- Gefäßzellen 15, 225.
- Glandula thyreoidea, Anlage 15, 245.
- Hämenchymzellen, Entstehung, histolog. Verhalten 19, 594.
- Herz 19, 594; Entstehung dess. 19, 597; paarige Anlage 19, 620; Zeit der Entwicklung 15, 225.
- Herzendothel, Litt. 19, 645; Herkunft dess. 15, 225, 19, 593.
- Herzhöhle, Entstehung 15, 226.
- Hypochorda, metamere Anlage, Ausdehnung 15, 245; Verhalten (Stadium mit 26—27 Urwirbeln) 15, 238.
- Hypophysentasche, Seesselsche Nebentasche 15, 248.
- Hypophysis, Ort der Entstehung 6, 565.
- Keimzellen, Anlage 15, 243.
- Kiemenfäden, Bildung 15, 247, Kritik der Angaben Dohrn's 15, 230.
- Kiemenfurchen, Reihenfolge des Durchbruchs 15, 247; Zeit des Auftretens ders. 15, 246, Kritik diesbezüglicher Angaben Balfour's 15, 247.
- Kopf, frühe Entwicklungsstadien dess. u. ihre Bedeutung für die Phylogenese des Wirbelthierkopfes 18, 33.
- Kopfhöhlen 15, 232.
- Kopfsinus, Anlage 15, 238.
- Kopfsomite, Beurtheilung ders. 18, 32; distale (hintere) Übereinstimmung mit echten Urwirbeln 15, 229; 3 letzten, Vergl. mit denen der Anuren 18, 34, Beurtheilung der 3 letzten als Rumpfsomite 18, 35; Entwicklung und Bedeutung 15, 228; Entstehung, Kritik der Auffassung van Wijhe's 15, 233; Seitenplatten ders. 15, 229; Sonderstellung der vorderen 15, 234.
- Leberanlage 15, 248.
- Leibesöhle 15, 242, 244; dorsale, Metamerie ders. 15, 242.
- Linsenanlage 15, 247.
- Mandibularsomit und Myotom dess. homodynam einem Rumpfsomit und Myotom 18, 323.
- Mesenterium, dorsales, Entwicklung 15, 247.

Selachii, Entwicklung.

- Mesoderm, Bildung dess. 15, 446, Litteratur und kritische Bemerkungen über dies. 15, 427; gastrales, peristomales 15, 474; vorderer unsegmentirter Theil dess., Beziehung dess. zum 4. Urwirbel 15, 230.
- des Vorderkopfes, Höhle dess., Beziehung zur Höhle des 4. Urwirbels etc. 15, 234; Scheidung in die Kopfsomite 15, 234; sichelförmiger Fortsatz dess. 15, 234.
- Mesodermsegmente d. Kopfes (van Wijhe), Beurtheilung 18, 548; distale, Entwicklungsvorgänge, Beurtheilung 18, 532; Lage zum Gehirn 18, 548.
- Mesomerie des Kopfes, an den vordersten Somiten mit der Branchiomerie zusammenfallend 18, 531.
- Mundöffnung, Durchbruch 15, 248.
- Muskeln, Entstehung in der medialen Urwirbellamelle 15, 239.
- Muskelbildung im Vorderkopf 15, 236.
- Nerven, Entstehung 15, 230.
- Nerven der hinteren Kopfregion (dorsale und ventrale Wurzeln ders.) 15, 230.
- Nervenendapparate der Haut, Entwicklung 18, 756.
- Nervenwurzeln, dorsale, Lage zu den Urwirbeln in der Kopf- und Rumpfregeion 15, 230.
- N. acustico-facialis 15, 222.
- — facialis, Lagebeziehung seiner Äste zu der Wandung der Kopfhöhle 15, 232.
- — glosso-pharyngeus 15, 222.
- — olfactorius, Auffassung dess. als segmentaler Nerv (Beard), Kritik 18, 48.
- — trigeminus 15, 224; Lagebeziehung seiner Äste zu den Wänden der Kopfhöhle 15, 232.
- Nn. spinales, Anlage der dorsalen Wurzeln 15, 228.
- Pericardialhöhle, Auffassung als die ganze Kopfleibeshöhle 18, 524; Vergl. mit Amphibien 12, 267.
- Primitivrinne, -streif, Kritik diesbezüglicher Litteraturangaben 15, 466 Anm.
- Randstellung der Embryonalanlage 2, 574.
- Sclerotom 15, 242, 246; Litteratur 15, 244.
- Triginusplatte, den N. trigeminus, oculomotorius und trochlearis umfassend 15, 224.

Selachii, Entwicklung.

- Urwirbel, Bildung vom gastralen Mesoderm 15, 175.
- u. Urwirbelhöhle 15, 242.
- V. omphalo-mesenterica, Vergl. mit Amnioten 20, 298.
- Venensystem 20, 289; Entwicklung (Ref.) 13, 440, Vergl. mit der bei Teleostiern 18, 449.
- Vornierengang, Anlage 15, 241.
- Vornierenwulst, Anlage 15, 238.
- Wirbel, Vermehrung ders. durch sekundäre Halbierung 19, 78.
- Wirbelkörper, histolog. Differenzierung 20, 173.
- Wirbelsäule, Ausbildung der Wirbelkörper 20, 171; Holocephalenstadium ders., Charakteristik, Genese 20, 164; Litt. 19, 659.
- Selbstbefruchtung**, Zwitter Schnecken 2, 46.
- Selbstbegattung**, Zwitter Schnecken 2, 47.
- Sella turcica**, Selachier, Entwicklung 6, 561.
- Sirenlacertina, Knorpelcranium 8, 375.
- Semnopithecus**, Fossa lacrymalis, Lage, knöcherne Begrenzung 7, 175.
- Os centrale carpi (Verbindung mit dem Os radiale) 1, 183.
- lacrymale, Pars facialis dess. 7, 175.
- Pleuragrenzen, vertebrale, distale Ausdehnung 19, 155.
- Semnopithecus entellus**, Os sacrum, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 169.
- Semnopithecus leucopymnus**, Pleuragrenzen 17, 164.
- Semnopithecus nasceus**, Articulationo-calcanea, Anatomie, Vergl. mit Cynocephalus 16, 445.
- Nasenhöhle, Muscheln, Nebenräume 17, 72.
- Senkaster**, Polypodium hydriforme, Anordnung 12, 147; Funktion 12, 148.
- Sepia**, Anslanhänge 6, 239 Anm.
- Ganglion stellatum u. N. pallialis 6, 227.
- Geschlechtsapparat, ♀ 6, 253; ♂ 6, 251.
- Harnsackmündungen 6, 232.
- Leber, Form ders. 6, 243.
- Mantelschließknorpel 6, 223.
- Muskulatur von Kopf und Nacken, Anordnung 6, 202.
- Nebenmagen (Magenblindsack) 6, 239.
- N. pallialis 6, 227.
- Nn. viscerales 6, 230.

Sepia.

- phylogenetische Stellung 6, 264.
- Radula 6, 237.
- Speicheldrüsen, obere, fehlend 6, 241.
- Tintenbeutel 6, 246.
- Trichter, Trichterklappe 6, 222.
- Sepiula**, Geschlechtsapparat, ♀ 6, 253.
- Harnsackmündungen 6, 232.
- Leber, Form ders. 6, 243.
- Mantelschließknorpel 6, 223.
- Muskulatur von Kopf und Nacken, Anordnung 6, 205; Vergl. mit der der Octopoden 6, 206, 219.
- Nebenmagen (Magenblindsack) 6, 239.
- Radula 6, 236.
- Speicheldrüsen, obere, fehlend 6, 241.
- systematische Stellung 6, 268.
- Tintenbeutel 6, 245.
- Trichter, Trichterklappe 6, 222.
- Sepiotheuthis**, Anslanhänge 6, 240.
- Bindeglied zwischen Oegopsiden und Myopsiden 6, 260, 263.
- Gallengänge 6, 233.
- Ganglion stellatum, N. pallialis 6, 226.
- Geschlechtsapparat, ♀ 6, 253.
- Harnsackmündungen 6, 234.
- Leber, Form ders. 6, 242.
- Mantelschließknorpel 6, 223.
- Nebenmagen (Magenblindsack) 6, 239.
- N. pallialis 6, 226.
- Radula 6, 236.
- Speicheldrüsen, obere 6, 241.
- Tintenbeutel, primitives Verhalten dess. 6, 245.
- Trichterklappe 6, 224.
- Seps tridactylus**, Plexus brachialis 1, 665.
- Septalknospung**, Favia 16, 535.
- Madreporaria, Vorkommen bei recenten Formen 16, 534.
- Septen**, Anthozoa, Anordnung ders. in den Gruppen, Litteratur 6, 357.
- Blastotrochus, Verhältnis der Septen des Mutterthieres zu denen der Knospen 17, 234.
- Bursaria truncatella, Anordnung, Entstehung 12, 342.
- Caryophyllia rugosa, Anordnung 15, 43, 49; Vermehrungsweise 15, 44.
- Cereanthus, Ort des Auftretens neuer 6, 356.

Septen.

- *Clavularia prolifera*, Bau 7, 470; Muskulatur ders. 7, 478.
- *Flabellum Michelini*, Anordnung 14, 330.
- pavonium, Anordnung, Reihenfolge des Auftretens 14, 333.
- *Gonactinia prolifera*, Anordnung 18, 387.
- Hexakorallen, Gesetz der Entstehung und Anordnung 14, 338.
- des Kalkskelets der Madreporaria, Art und Weise der Vermehrung 8, 91; Vermehrungsgesetz ders. 8, 93; Litt. 8, 85.
- Septum atriorum cordis**, Amphibien 16, 60; Anordnung, Bau 8, 483.
- Aves, Anordnung, Bau 16, 67; sekundäre Durchbrechungen 16, 68.
- *Chelonia* 16, 65.
- *Dipnoi* 16, 57.
- Mammalia, Durchbrechungen dess. 15, 446; Entwicklung 15, 443, histolog. Bau 15, 448; phyletische Entstehung 15, 445.
- Marsupialia, Anordnung 16, 70; sekundäre Durchbrechung 16, 71.
- Monotremen, Anordnung 16, 70.
- Placentalier 16, 72; sekundäre Durchbrechungen dess. 16, 74.
- Protopterus, Anordnung 16, 59.
- Reptilien, Anordnung 16, 64.
- Septum interorbitale**, Characiniden 10, 67.
- Cyprinoiden 17, 563; Opticusfenster dess. 17, 563; vorderer Augenmuskelkanal dess. 17, 563.
- Septum narium** (carthilagineum), Amphiuma 3, 397, 404, 404.
- *Chamaeleon* 1, 470 Anm.
- *Emys europea* 1, 489.
- *Pelobates*, Entwicklung 2, 647.
- Larve 2, 608.
- Rana, Larve, Entwicklung 2, 609.
- *Siren lacertina* 3, 379.
- Urodelen 2, 625; Vergl. 3, 514.
- Septum pellucidum cerebri**, Talpa 7, 604; Anordnung, Bau 7, 639; Faser Verlauf 7, 640.
- Septum sinus venosi cordis** s. Sinus venosus cordis.
- Septum ventriculorum cordis**, Aves 16, 80.
- Crocodilier 16, 78.
- Mammalia, Entw. 2, 496, 15, 452.
- Monotremen 16, 81.
- Reptilia 16, 78.
- Sergestes Frisli**, Spermatozoen 8, 564 Anm.
- Seriatopora**, Bau 12, 458.
- Serpula uncinata**, Mesodermbildung, Litteratur 15, 486.

Serranus, Geschlechtsorgane, Verhalten bei den verschiedenen Species 4, 568.

Serranus hepatus, Eifollikel, Beziehung der Granulosazellen zum wachsenden Ei 4, 557.

Serranus cabrilla, Legeröhre, Bau ders. 4, 567.

— Oogenese 4, 565.

Serrasalmo citharus s. *Citharinus Geoffroyi*.

Sesambein in der Endsehne des M. abductor pollicis longus, Deutung als Radienrudiment 1, 488; Vorkommen und Gelenkverbindungen dess. mit dem Carpus bei Primaten 1, 486.

— radiales, des Carpus, *Emys lutaria*, Entwicklung 18, 48; Beziehung der Anlage zu Muskelsehnen 18, 49.

Sesamknorpel, peronealer, *Cryptobranchus* 2, 429.

Sexualdrüsen, -organe s. Geschlechtsdrüsen, -organe.

Sharpey'sche Fasern, *Lepidosteus* -schuppe 16, 438.

Stalis, Tracheenkiemen der Larve 15, 444.

Sidonia elegans s. *Rhodope Veranii*.

Siebbein s. Os ethmoidale.

Siebbeinmuskeln, Anthropoide, Form, Zahl 17, 83.

— Catarrhini, Zahl, Anordnung, Vergl. 17, 75.

— Cebus 17, 65.

— *Cercopithecus* 17, 69.

— *Cynocephalus anubis* 17, 74.

— — mormon 17, 78.

— *Gorilla* 17, 81.

— *Hapale* 17, 64.

— *Hylobates*, Form, Anordn. 17, 77.

— *Inuus* 17, 71.

— *Lemur*, Anordnung 17, 56.

— Mammalia, Allgemeines 17, 48; allgemeine Anordnung, Form, 17, 49.

— Mensch, Fall von mangelhafter Ausbildung ders. 5, 494; Vergl. mit Anthropoiden 17, 88, Vergl. mit Prosimiern 17, 93 Anm.

— *Nyctipithecus* 17, 66.

— Orang, Form, Anordnung 17, 79.

— *Otolincus*, Anordnung 17, 58.

— *Platyrrhini*, Vergl. 17, 68.

— Primaten, Stellung und Form ders., Vergl. mit Prosimiern 17, 90; Vergl. mit Prosimiern 17, 93; Zahl, Reduktionserscheinungen 17, 92.

— Prosimier, Anordnung, Zahl 17, 62; Stellung und Form ders., Vergl. mit Primaten 17, 90; Vergl. mit Primaten 17, 93; Zahl, Reduktionserscheinungen 17, 92.

Siebheismuscheln.

- *Semnopithecus nasicus* 17, 73.
- *Stenops gracilis* 17, 60.
- *tardigradus* 17, 59.

Siebheiszellen, Mensch, Anordnung 17, 86; morphologische Auffassung 17, 88.

- *Mycetes* 17, 69 Anm.

Sieboldia maxima, Sinus venosus cordis 16, 44.

- *V. pulmonalis* 16, 64.

Siebheiwälle des Kiemenapparates der Froschlarve, Ableitung von den »gill-rakers« der Salamanderlarve 7, 544; Bau ders. 7, 543; Gefäße ders. 7, 545; Funktion ders. 7, 546.

Sigaretus neritoides, Eingeweidenucleus, Lage, Vergl. mit *Natica* 18, 530.

- Gehäuse, Vergl. mit *Natica* 18, 533, Vergl. mit *Galerus* 18, 534.
- Geruchsorgan, Lage 18, 460; feinerer Bau 18, 464.
- Geschlechtsapparat, ♀ 18, 479.

- Kiemen, Bau 18, 485.

- Leber, Form 18, 478.

- Magen, Lage, Bau 18, 474; Vergl. mit *Natica* 18, 478.

- Mitteldarm 18, 474.

- Nervensystem, Bau 18, 454.

- Niere 18, 479.

- Organisation, Stellung zu den Calyptraeiden 18, 535.

- Spindelmuskelnerv 14, 74.

- Vorderdarm, Anatomie 18, 467.

Siluridae, Belegknochen des primären Schultergürtels 2, 347; des Primordialcraniums 2, 348.

- Flossenplättchen, ontogenetische und phylogenetische Entwicklung 2, 369.

- Flossenskelet 2, 354; Entstehung der dichotomisch verästelten Strahlen 2, 372.

- Hautskelet 2, 332—378; Vergl. mit dem der Störe 2, 386.

- Hautossifikationen, Ableitung von der Placoidschuppe der Selachier 2, 367.

- Hautpanzer, Entstehung, Beziehung dess. zu den Placoidschuppen 16, 484.

- Hautzähne, homolog den Placoidschuppen der Selachier 2, 394; Vergl. mit den Hautstacheln der Störe 2, 387.

- Kiefer, Bau, Werth als systematisches Unterscheidungsmerkmal 10, 6.

- Opercularapparat, Anordnung 10, 24.

- phylogenetische Stellung 10, 4.

Siluridae.

- Praeoperculum, Beziehung zum Schleimkanal 10, 96.

- Rückenflosse, Knochenstrahlen ders. 10, 24.

- Schultergürtel, primärer, Bau 10, 46; Vergl. mit Ganoiden 10, 49.

- Schuppenbildungen des Integumentes 2, 384.

- Schwimmblase, doppelte 10, 42; Anordnung, Funktion 10, 43.

- Weber'scher Apparat, allgemeines Vorkommen 10, 9 Anm.

Silurus, Rückenmarkshäute, Anordnung, Vergl. mit denen höherer Wirbelthiere 9, 470.

Silurus glanis, Venensystem 18, 488.

Simocyon, Praemolaren, Zahl, Anordnung 5, 553.

Sinnesblase des Nervensystems, Ascidien, Vergl. mit der Epiphysis der Wirbelthiere 20, 78.

- *Distaplia*, Larve, Bau 20, 54; Entwicklung 20, 62.

Sinnesepithel(ien), *Cardium edule* 12, 472; pigmentirtes an den Cirren (Auge) 12, 476.

- lokalisiertes, an den Cirren, Bau 12, 485, Nerv dess. 12, 479.

- d. Randkörpers, *Aurelia*, Anordnung, Bau 15, 47; *Charybdea*, histolog. Bau 15, 28.

- *Sigaretus*, des Geruchsorgans, histolog. Bau 18, 463.

- streifige Struktur 10, 303.

Sinnesknospen der Haut s. a. Hautsinnesorgane, Nervenendhügel.

- Amphibien, Ableitung der Haare von dens. 18, 787; Anordnung ders. am Kopf, Vergl. mit der Anordnung der Tasthaare der Schnauze bei Säugern 18, 796; phylogenetische Entstehung 18, 765 Anm.

- *Cryptobranchus*, Anordnung, histologischer Bau 18, 776; Papille ders. 18, 778; Rückbildung ders. 18, 780.

- *Pisces*, Anordnung, Bau 18, 755; Anordnung ders. am Kopf, Vergl. mit der Anordnung der Tasthaare an der Schnauze der Säuger 18, 796.

- Urodelen, Bau, Vergl. mit dem der Haare und ihrer Wurzelscheiden 18, 793.

Sinnesorgan(e), *Amphioxus*, in der Bauchrinne (?) 2, 428.

- *Anguis*, auf den Schuppen, Entwicklung 18, 744, Vergl. mit Sinnesknospen der Amphibien 18, 746.

- *Coronella*, auf den Schuppen, Bau 18, 745, Vergl. mit den Tastflecken der Amphibien 18, 746.

Sinnesorgan(e).

- *Geonemertes chalicophora* 5, 443.
- *Paludina vivipara*, Bau, Entwicklung 17, 645.
- Sinneszellen**, *Amphioxus*, im Auge 1, 294; am Kopfende (Stachelzellen) 1, 296.
- *Cardium edule* 12, 479.
- *Fissurella costaria*, im Seitenorgan, histolog. Bau 9, 48; der Seitentaster, Anordnung, Bau 9, 47, nervöse Elemente ders. im Seitentaster 9, 50.
- in den Geschmacksknospen der *Rhipidoglossen*, Beziehung zu Nerven u. Ganglienzellen 9, 84; histologischer Bau 9, 83.
- Mollusken, in den Seitenorganen 9, 64; Vergl. 9, 64.
- *Mya* 12, 474.
- *Vertebrata*, in den Seitenorganen, Anordnung, Vergl. 9, 64.
- Sinus branchialis**, *Acephaleni*, allgemeine, Verhalten 8, 288.
- Sinus frontalis**, *Anthropoide* 17, 84.
- *Catarrhini*, fehlend 17, 76.
- *Gorilla* 17, 82.
- *Lemur* 17, 57.
- *Mammalia*, Anordnung 17, 53; Zugang zu dems. 17, 54.
- *Mensch*, Zugänge zu dems. 17, 86, 95.
- *Nyctipithecus* 17, 67, 68.
- *Orang* 17, 95.
- *Otolicnus* 17, 59.
- *Platyrrhini* 17, 68.
- *Primates*, Zugang zu dems., Vergl. mit *Prosimiern* 17, 95.
- *Prosimier* 17, 62, 95.
- *Stenops tardigradus* 17, 59.
- — *gracilis* 17, 62.
- Sinus galactophori**, *Muridae* 1, 279.
- Sinus maxillaris** s. a. Kieferhöhle.
- *Anthropoide*, Anordnung, Vergl. 17, 84.
- *Catarrhini*, Form, Wandungen, Vergl. 17, 76.
- *Cebus*, Zugang zu dems. 17, 66.
- *Cercopithecus*, Zugang zu dems., Wandungen 17, 70.
- *Cynocephalus anubis* 17, 75.
- — *mormon* 17, 74.
- *Gorilla*, Zugang 17, 84; Ausdehnung, Wandung 17, 82.
- *Hapale*, Zugang zu dems., Wandungen 17, 64.
- *Hylobates*, Zugang, Wandung 17, 78.
- *Inuus*, Zugang zu dems. 17, 72.
- *Lemur*, Anordnung, Wandungen 17, 57.

Sinus maxillaris.

- *Mammalia*, Anordnung, Wandungen 17, 59.
- *Mensch*, Zugang zu dems. 17, 85.
- *Nyctipithecus*, Zugang zu dems., Vergl. mit *Prosimiern* 17, 66.
- *Orang*, Ausdehnung dess., Wandungen 17, 79.
- *Otolicnus* 17, 59.
- *Platyrrhini* 17, 68.
- *Primates*, Zugang, Wandungen, Vergl. mit *Prosimiern* 17, 94.
- *Prosimier* 17, 62; Zugang, Wandungen, Vergl. mit *Primates* 17, 94.
- *Semnopithecus* 17, 78.
- *Stenops tardigradus* 17, 59.
- — *gracilis* 17, 62.
- Sinus orbitalis**, Hühnchen, Entwicklung 5, 446.
- *Vögel*, Vergl. mit dem *Sinus pseudoconchae* der *Crocodile* 1, 486, 488.
- Sinus pseudoconchae**, *Crocodilus*, Lagebeziehung seiner hinteren Wand zur *Orbita* 1, 486; Vergl. mit dem *Sinus orbitalis* der *Vögel* 1, 486, 488.
- Sinus rhomboidalis** (Rautengrube) s. *Ventriculus quartus*.
- Sinus sphenoidalis**, *Anthropoide* 17, 84.
- *Catarrhini*, fehlend 17, 76.
- *Cebus* 17, 66.
- *Gorilla* 17, 82.
- *Hylobates* 17, 78.
- *Lemur* 17, 57.
- *Mammalia*, Anordnung 17, 53; Zugang zu dems. 17, 75.
- *Nyctipithecus* 17, 67.
- *Orang* 17, 80, 96.
- *Otolicnus* 17, 59.
- *Platyrrhini* 17, 68.
- *Primates*, Vergl. mit *Prosimiern* 17, 95.
- *Prosimier* 17, 62. †
- *Stenops gracilis* 17, 62.
- — *tardigradus* 17, 60.
- Sinus subpericardiacus** der *Pleura*-höhle 17, 452.
- *Anthropoide*, Umwandlungen dess. 19, 249.
- *Catarrhini*, Anordnung u. Vergl. 19, 245.
- *Cercopithecus* 17, 464.
- *Cynocephalus mormon* 17, 459.
- *Hylobates* 19, 247.
- *Primates*, allgemeines Verhalten 19, 242.
- *Prosimier* 18, 257.
- *Pteropus* 17, 456.
- *Vespertilio* 17, 457.

Sinus venosi des Gehirns, Urodelen,
Anordnung 19, 298.**Sinus venosi durae matris, Amphibien,** Entstehung des Sinus sagittalis und Sinus obliquus 19, 303.

— Vertebrata, Litt. 17, 460.

Sinus venosus cordis, Amia 16, 36.

— Amphibia 16, 41.

— Anuren 16, 42.

— Aves, Rückbildung dess., Verhalten der Venenmündungen 16, 46; Septum dess. 16, 48.

— Chamaeleon 16, 44.

— Chelonier 16, 45.

— Crocodile 16, 46.

— Dipnoi 16, 38.

— Edentata 16, 50.

— Ganoidei 16, 35.

— Hatteria 16, 43.

— Lepidosteus 16, 36.

— Lepus cuniculus, Entwicklung, Verhalten der Venenmündungen 20, 552.

— Mammalia, Entwicklung dess. und seiner Klappen 15, 440; Rückbildung dess. 16, 49.

— Marsupialia 16, 50.

— Monotremen, Verhalten der Venenmündungen 16, 49.

— Myxinoidei 16, 32.

— Ophidia 16, 45.

— Petromyzon 16, 32.

— Placentalia, Verhalten dess. und der Venenmündungen 16, 50.

— Protopterus 16, 38.

— Reptilia, einbezogen in das Atrium dextrum 16, 42; Septum dess. 16, 44; Veränderungen der Venenmündungen 16, 43.

— Rhea americana 16, 47.

— Selachii 16, 33.

— Sieboldia maxima 16, 44.

— Teleostei 16, 34.

— Urodelen 16, 41.

— Vertebrata, Verhalten beim Auftreten des Vorhofsseptum 16, 40.

Sinuskappen, Aves, Modifikationen ders. 16, 47.

— Ceratodus, Rudimente ders., Bau 16, 39.

— Edentata, Verhalten ders. 16, 54.

— Lepidosteus 16, 36.

— Ganoidei, Entstehung ders. 16, 37.

— Marsupialia, Verhalten ders., Spannmuskel 16, 50.

— Monotremen 16, 49.

— Petromyzon 16, 32.

— Placentalia, Umwandlungen ders. 16, 54.

— Polypterus 16, 37.

— Protopterus 16, 39.

Sinuskappen.

— Saurii (Hatteria), Anordnung, Spannmuskel 16, 43.

— Selachii 16, 33.

— Teleostei 16, 34.

— Urodelen 16, 41.

Sipho, Cardium edule, Epithel ders. 12, 483; Drüsen, schlauchförmige 12, 484, 486; Muskulatur ders., Anordnung 12, 489; Nerven ders. 12, 470.**Siphonophora, Ventral - (Coxal-) säckchen** 15, 339.**Sipunculus nudus, Mesodermentwicklung, Litt. 15, 485.****Siredon pisciformis s. a. Siredon pisciformis, Entwicklung.**

— Abortiveier, Fragmentierung an den Kernen eingewanderter Zellen 15, 527.

— Art. ophthalmica 7, 587.

— Bauchmuskeln, Anordnung ders. 18, 84.

— Becken, Lage dess. in der Bauchmuskulatur 18, 87.

— Carotidendrüse und Epithelkörper, fehlend 18, 368.

— Cranium, knorpliges 8, 474.

— Conus arteriosus, Form, Klappen 7, 495; Beurtheilung 7, 512.

— Dotter, Erweichung dess. in sich rückbildenden Eierstockseiern 15, 504, 544, 548.

— Eiepithel, Entstehung an sich rückbildenden Eiern 15, 503; Gefäßschlingen in dens. 15, 508.

— — intravitelline Zellen dess. 15, 505, Pigmentaufnahme durch dies. 15, 546, Aufnahme und Zerlegung von Dotterplättchen durch dies. 15, 548, Karyolyse an dens. 15, 522, Veränderungen ders. 15, 524.

— Eifollikel, Veränderungen an sich rückbildenden Eiern 15, 502.

— Epipubis, Gestalt, Beziehung zum M. rectus abdominis 18, 87.

— Epithelkörper, fehlend 18, 363.

— Gehirn, Commissurensysteme 12, 286.

— Gehörorgan, Sacci endolymphatici, Litt. 1, 549.

— Karyolyse an intravitellinen Eiepithelzellen 15, 522.

— Kerntheilung, direkte, an eingewanderten Zellen älterer Abortiveier 15, 527.

— Kiemen 7, 529.

— Kiemengefäße 7, 530.

— M. rectus abdominis, Anordnung 18, 84.

— Nasenkapsel, knorplige 8, 472.

— N. olfactorius, Anastomose mit dem R. nasalis n. trigeminus 8, 472.

Siredon pisciformis.

- Os centrale carpi, Vermehrung dess. 6, 584.
 - — tarsi, Vermehrung dess. 6, 583.
 - Ovarialei, Blutgefäße in sich rückbildenden Eiern 15, 506.
 - — Blutzellen in sich rückbildenden Eiern, Eindringen ders. 15, 508, Funktion ders. 15, 544, Zerfall ders. 15, 540.
 - — Intravitelline Zellen, Herkunft 15, 505, 540, 546; Erweichung des Dotters in sich rückbildenden Eiern 15, 504, 544; Rückbildungsvorgänge an dens. 15, 493.
 - Ovarium, Pigmentschollen als Reste rückgebildeter Eier 15, 499.
 - Pankreas, Lage, Ausführungsgänge 17, 406; Entwicklung 17, 415.
 - Plexus brachialis, Zusammensetzung 5, 329 Anm.
 - Rumpfmuskulatur, ventrale, Anordnung ders. 18, 80; Innervation 18, 89; Metameren ders. 18, 87; Neuromerie und Myomerie 18, 90.
 - Schädel 8, 559.
 - Truncus arteriosus, Form, Bau 7, 495.
 - V. pulmonalis, Varietät 18, 469 Anm.
 - Venensystem, Anordn. 18, 457.
 - Vorhofsscheidewand des Herzens 8, 483.
- Siredon pisciformis, Entwicklung**
s. a. Siredon pisciformis.
- Bauchmuskulatur, Übersicht 18, 445; Schichtenbildung, Modi ders., Beurtheilung 18, 446; ventrale Ausdehnung ders. 18, 440; Zustand ders. an eben ausgeschlüpften Larven 18, 433; Zweischichtigkeit ders. 18, 437.
 - Bindegewebe 18, 327; dermales 18, 438, 430; Entstehung, Herkunft 18, 334; Entstehung, Beziehung zur Blutbildung 18, 340; intramuskuläres 18, 344; der Muskelplatte 18, 344; Orte der Entstehung 18, 329.
 - Blutbildung, Beziehung zur Bindegewebsbildung 18, 340.
 - Blutinsel, Lage, Beziehung zum Entoderm 18, 335.
 - Chromatophoren 18, 342, 345.
 - Cutis, Anlage 18, 345.
 - Cutislamelle des Urwirbels, Auflösung 18, 344; Polarität der Zellen ders. 18, 346.
 - Endothelzellen, Entstehung, Verbreitung 18, 335, 336.
 - Hautmuskelplatte des Urwirbels 18, 428.
 - Kieferbogen, Fortsatz dess. (Kieme?) 14, 497.

Siredon pisciformis, Entwicklung.

- Kiemenapparat, Entwicklung 18, 364.
 - kontraktile Fibrillen der Hautmuskelplatte 18, 429.
 - Leydig'sche Zellen 18, 764.
 - lymphatische Zellen 16, 208.
 - Mesoderm, Differenzierung dess. 18, 425.
 - Milz u. lymphatische Zellen 16, 208.
 - Muskelblatt des Urwirbels 18, 425, 429.
 - Muskelfasern, histolog. Differenzierung 18, 432, 436.
 - Muskulatur, ventrale, Beteiligung des Urwirbels am Aufbau ders. 18, 436; Entstehung 18, 428; knospenförmige Anlage an hinteren Urwirbeln 18, 432, 435.
 - M. obliquus abdominis externus superficialis 18, 439, 444.
 - — obliquus abdominis externus profundus, Entwicklung 18, 437, 439; primärer Muskel 18, 439.
 - — obliquus abdominis internus, als erstgebildeter Bauchmuskel 18, 438.
 - — rectus abdominis, Anlage dess. 18, 439.
 - — rectus abdominis superficialis 18, 442, 444.
 - — subvertebralis, Entstehung aus dem Muskelblatt des Urwirbels 18, 443.
 - — transversus abdominis 18, 443.
 - Nervenendhügel der Haut 18, 764.
 - N. vagus, R. lateralis 18, 763.
 - Pankreas 17, 445.
 - postbranchialer Körper, Entwicklung 18, 363.
 - Rumpfmuskulatur, ventrale 18, 424.
 - Sarkolemm 18, 346.
 - Schilddrüse 18, 363.
 - Sklerotom, Loslösung vom Urwirbel 18, 430.
 - Sklerotomdivertikel, Entstehung aus dem Urwirbel 18, 332 Anm.
 - Thymus, Entwicklung 18, 363.
 - Urwirbel, Muskelblatt u. Sklerotomdivertikel 18, 425.
 - Urwirbelfortsatz, ventraler (Anlage der ventralen Muskulatur) 18, 430; Loslösung vom Urwirbel 18, 434.
 - Venensystem, Entwicklung 18, 464.
- Siren lacertina, Ähnlichkeit mit Siredon 7, 564 Anm.**

Siren lacertina.

- Arterienbogen 7, 537.
- Atrium cordis, Gestalt 8, 485.
- Columella, Gestalt, Ligamente 8, 502.
- Conus arteriosus 7, 500; Beurtheilung 7, 542; funktionelle Bedeutung der Spiralfalte dess. für den Blutkreislauf 7, 516.
- Cranium, Pars cartilaginea 8, 374—380; Pars ossea 8, 369—374.
- Kiemen, Neubildung 8, 680.
- Kiemenapparat, Anordnung, Bau 7, 537.
- Kiemengefäße 7, 537.
- Mesenterium 18, 398; Gefäße dess. 18, 398.
- Nasenkapsel, knorpelige 8, 379.
- Rumpfmuskeln, ventrale, Anordnung 18, 92.
- Situs viscerum 18, 398.
- Truncus arteriosus 7, 500.
- Unterkiefer 8, 380.
- Vorhofsscheidewand des Herzens 8, 484.
- Zungenbein-Kiemenbogen-Apparat 8, 491.

Sirenia, Gebiss, Reduktion 19, 543.

- Phalangen der Hand, postembryonale Vermehrung 18, 637.

Situs peritonei s. a. Mesenterium.

- Mensch, Entwicklung und Vergl. 18, 688.

Skelet, Actinozoa, allgemeiner Bau und Ableitung 4, 468.

- Alcyonarien (s. a. Meso- u. Ektoskelet) 4, 447—479; Kalk- u. Hornskelet, ableitbar vom Ektoderm 7, 485.
- Amphioxus lanceolatus 2, 90.
- Aves, distale pneumatische Öffnungen der langen Röhrenknochen 8, 496; Interstitienbildung an Knochen (Pneumacität) 8, 240; Lage der pneumatischen Öffnungen 8, 492.
- Pneumacität dess., Bedeutung für die Erleichterung des Skelets 8, 244; Beziehung zur Lokomotion 8, 244, Beziehung zum Flugvermögen 8, 244, 245, Materialersparnis 8, 248.
- Theorie der Entstehung der pneumatischen Räume dess. 8, 498; verschiedene Entstehung der pneumatischen Öffnungen in der Corticalis 8, 494.
- der Begattungsorgane (Basalanhänge), Carcharias 5, 462; Chimaera 5, 472.
- Caryophyllia cyanthus (Sternleisten und Mauerblatt) 5, 348.
- rugosa, Bau 15, 44.
- Clavularia (Ekt- u. Mesoskelet), Bau dess. 5, 320.

Skelet.

- Cystidea 15, 374, 278.
 - Echinodermen, Form dess. in zerstreuten Platten als Grundform für das Skelet der einzelnen Klassen 15, 374.
 - Entwicklung, Mensch, appositionelles Wachsthum der knorpeligen Anlage 4, 440, 424; Diaphyse, knorpelige, beginnende Ossifikation 4, 443; Diaphysenverknöcherung 4, 424; Gelenkhöhle, Entstehung ders. 4, 425; primäre und sekundäre Dia- und Epiphyse 4, 418.
 - Gorgoniden, Bildung dess. 18, 375.
 - konservatives Verhalten dess. 2, 449.
 - Korallen 5, 346—328.
 - Leptaulenia 16, 353.
 - Madreporen, Verhältnis zu den Weichtheilen 12, 454; Wachstumsverhältnisse 12, 456.
 - Melithaea 4, 452.
 - Merychys 16, 347.
 - Merycochoerus 16, 340.
 - Mopsea erythraea 4, 452.
 - Muricea placomus 4, 452.
 - des Mundes der Echiniden, verglichen mit dem der Holothurien 15, 294.
 - Mussa (Dissepimenta endothealia) 5, 349.
 - Oreodon 16, 321.
 - Culbertsoni 16, 337.
 - Podophrya gemmipara 1, 24.
 - primäre und sekundäre Knochen 4 Suppl., 27.
 - Primnoa, Bau 4, 457.
 - Protoreodon 16, 364.
 - Seeigel, histolog. Bau 6, 80.
 - Sklerogorgia mexicana 4, 449.
 - Tragulus, Vergl. mit anderen Wiederkäufern 16, 515.
- Skeletmembran, Acineten 1, 50, 55.**
- Ceratium cornutum, Struktur, Chemie 7, 213.
 - furca, Struktur 7, 498; chemische Beschaffenheit 7, 499.
 - fusus, Struktur, Chemie 7, 210.
 - hirudinella 7, 246.
 - triplos, Struktur, Chemie 7, 207.
 - Cilioflagellaten, Anordnung, Chemie, Struktur 7, 266.
 - Dinophysis acuta, Struktur, Chemie 7, 224.
 - Diplopsalis lenticula 7, 245.
 - Glenodinium cinctum, Bau, Chemie 7, 248.
 - Warmingii 7, 230.
 - Peridinium divergens, Bau 7, 235; Chemie 7, 236.

Skeletmembran.

- — tabulatum, Bau 7, 240.
- Podophrya gemmipara 1, 27.
- Prorocentrum micans, Bau, Struktur 7, 264; Chemie 7, 262.
- Protoceratium aceros 7, 243.
- Protoperidinium pellucidum, Bau ders. 7, 229; Chemie 7, 230.

Skeletoblastische Schicht der Wirbelsäule s. skeletogene Schicht.

Skeletogene Chordascheide s. skeletogene Schicht.

Skeletogene Schicht der Wirbelsäule s. a. Wirbel, Wirbelsäule.

- Cestracion, Bau 4, 229.
- Cyclostomen, histol. Charakter, Anordnung 19, 668.
- Mustelus, Anlage 19, 666.
- Pisces, Struktur und Funktion 19, 678; Urzustand 19, 668.
- Pristiurus, Entwicklung 19, 90; Differenzierung d. Wirbelkörper 19, 94.
- Scyllium, Entwicklung der Wirbelkörper 19, 92.

Sklerotom, Anguis fragilis, Spalt-raum dess., Differenzierung seiner Zellen 17, 644.

- Pristiurus, Ausbildung 19, 67, 84; Schicksale dess. (Entwicklung der Wirbelsäule) 19, 88.
- Reptilien, Entwicklungsvorgänge an dems. (Wirbelsäule) 17, 644.
- Selachii, Anlage 15, 242; Ausdehnung, Auflockerung seiner Zellen 15, 249; bei Embryonen mit 45 Urwirbeln 15, 246; Litt. 15, 244.
- Siredon pisciformis, Differenzierung dess. 18, 425; Entstehung des Sklerotomdivertikels aus dem Urwirbel 18, 332 Anm.; Loslösung vom Urwirbel 18, 430.
- Tropicodonotus, Spalt-raum dess., Differenzierung seiner Zellen 17, 644.

Slaven, Schädel, Verdrängung der großen Keilbeinflügel durch die Schläfenbeinschuppe 1, 459.

Solarium, systematische Stellung (Nervensystem) 3, 468.

Somatopleura, Kaninchenkeimscheibe (fünf Urwirbel) 15, 447; (zehn Urwirbel) 15, 454.

Sorex, Ballen an Hand und Fuß, Form etc., 14, 426.

— Gebiss, Entwicklung 19, 520.

— Lig. uteri rotundum (Lig. inguinale), Anordnung, Bau 16, 602.

— Mesenterium 18, 630.

— Zitzen, Bau 9, 342.

Spaniotherium, Stellung zu Dichobune 12, 52.

Spatium intersepto-valvulare cordis, Anura 16, 64.

Spatium intersepto-valvulare cordis.

— Edentata 16, 54.

— Monotremen 16, 70.

— Placentalier 16, 73.

Speicheldrüsen, Cephalopoda dibranchiata 6, 240.

— Mammalia, allgemeine Anordnung und Charakteristik 8, 60.

— Nautilus 6, 240.

— Nerita 16, 49.

— Rhipidoglossen s. Buccaldrüsen.

— Tethys leporina 2, 86.

— Vögel, Verhalten ders. (Referat nach Meckel) 8, 53.

Speiseröhre s. Ösophagus.

Spelerpes, Chorda u. Wirbelsäule 8, 537.

— Glandula intermaxillaris, Anordnung 8, 43.

— Kiemenskelet, Ausbildung dess. in Beziehung zur Beweglichkeit der Zunge 8, 497.

— Nasenkapsel, knorpelige 8, 484.

— Schädel, knöcherner 8, 425.

— Zähne an der Unterfläche des Parasphenoid, Anordnung 8, 440.

Spengel'sches Organ, Paludina, Lage 17, 647; Entwicklung 17, 648.

— Prosobranchiata 17, 647.

Spermabildung s. a. Spermato-genese.

— Bufo in den Eikapseln des Bidder'schen Organs (aus eingewanderten Granulosazellen) 11, 538; in Eikapseln des Hodens 11, 544.

— Salamandra, in den Eikapseln des Bidder'schen Organs 11, 540.

Spermagang, Petromyzonei 7, 404.

Spermakern, Amphibienei 8, 54.

— Asteracanthion, Verhalten dess. 4, 474.

— Bildung dess. 5, 45 Anm.

— Definition 1, 384.

— Verhalten während des Befruchtungsvorganges bei Toxopneustes lividus 1, 380.

Spermato-genese s. a. Spermabildung.

— Teleostier 4, 538.

Spermato-phoren, Nerita 16, 24.

Spermatozoen, Chiton squamosus, Bau 4, 484.

— Euphausiden 8, 529.

— Gonothyræa, Bau ders. 5, 45 Anm.

— Hydroidae, Entwicklung ders. aus dem Ektoderm 2, 84.

— Isopoden, Vergl. mit Mysiden 8, 544.

— Mysiden 8, 529; Vergl. mit Isopoden 8, 544.

— Nephelis, Vordringen ders. im Eischlauch 8, 46.

Spermatozoen.

- *Sergestes* 8, 564 Anm.
- *Tethysleporina*, Verhalten ders. in den Geschlechtswegen (Selbstbefruchtung) 2, 46.
- *Thysanopus* 8, 523.
- Spermophilus**, Leber, Form, Pfortaderäste 14, 549.
- Spermophilus otillius**, Magen, Drüsenzonen dess. 17, 384.
- *Os priapi*, Form, Lage 18, 843.
- Sphaerechinus brevispinosus**, Eireifung und Bildung der Richtungskörper 8, 276, 4, 494.
- Sphaeroma**, Rumpffüße 8, 540.
- Sphaerophrya**, Arten ders. 1, 604.
- Entwicklung aus den Embryonalkugeln der Infusorien 1, 590.
- parasitäre Natur 1, 594.
- Spheniscus demersus**, Arterien der hinteren Gliedmaße 16, 344.
- Sphyrna zygaena**, Conus arteriosus, Klappenapparat 2, 243.
- Spicula**, *Clavularia prolifera*, Anordnung ders. 7, 473; ektodermaler Ursprung 7, 485; Entstehung ders. 7, 474, 484.
- *Muricea* 4, 455.
- *Rhodope Veranii*, Form ders. etc. 8, 76.
- *Sclerogorgia mexicana* 4, 449.
- Spiculascelde**, *Clavularia prolifera* 7, 474; ektodermaler Ursprung 7, 485; Entstehung 7, 484; Verhalten zur Cuticula des Ektoderms 7, 472, 473.
- Spina scapulae**, Crocodilier 1, 647.
- Spinalganglion**, Mensch, des *N. coccygeus* 8, 644, 646.
- *Selachierembryo* mit 45—46 Urvirbeln 15, 245.
- Spinax acanthias**, Gehörorgan, Ductus, Saccus endolymphaticus (Referat nach Hasse) 1, 549.
- Venensystem, Anordnung dess. 18, 424.
- Spindelmuskel**, *Cassidaria*, Innervation, Vergl. 14, 78.
- *Cypraea testudinaria*, Anordnung 16, 260; Innervation 16, 269.
- *Prosobranchier*, Innervation, Vergl. 14, 72; phyletische Entwicklung 14, 59.
- *Rhachiglossen*, Innervation, Vergl., Kreuzung der beiderseitigen Nerven 14, 75.
- *Sigaretus neritoides*, Innervation, Vergl. 14, 74.
- *Trochidae*, Innervation, Vergl. 14, 73.
- *Zeugobranchia*, Innervation 14, 73.

Spindelmuskelnerv, s.a. Spindelmuskel, Innervation.

- *Rhachiglossen*, gemischte Natur dess. 14, 76.
- Spinngriffel**, *Scolopendrella*, Bau 15, 377.
- Spiralfalte des Conus arteriosus** s. Longitudinalfalte des Conus arteriosus.
- Spiralklappe des Darmes**, *Pristiurus*, Embryo, Anlage 19, 70, 78.
- Spirillina vivipara**, Kern 11, 84.
- Spirochona**, Neubildung des Kerns bei der Knospenbildung (Stein), Kritik 1, 584 Anm.
- Spirogyra orthospira**, Kerntheilung (Vergl. mit der bei *Toxopneustes*) 1, 429.
- Spirorbis nautiloideus**, Mesoderm-entwicklung, Litteratur 15, 485.
- Spirula**, Geschlechtsapparat, ♀ 6, 253.
- Leber, Form ders. 6, 343.
- Manteischließknorpel 6, 223.
- Muskulatur, Vergl. mit der der *dibranchiaten Cephalopoden* 6, 247.
- systematische Stellung 6, 267.
- Tintenbeutel, einfache Form dess. 6, 245.
- Splanchnopleura**, Kaninchenkeimscheibe (5 Urvirbel) 15, 447; (40 Urvirbel) 15, 454.
- Spogodes**, Entstehung der jungen Polypen aus den Ernährungsgefäßen 7, 479.
- Spongioblasten** des Trigeminus, Verhalten bei der Entwicklung des Nervenstammes 20, 234.
- Sporenträger**, *Erythropsis agilis*, Anordnung 10, 207.
- Spritzlochfollikel**, *Selachii*, Deutung als Kiemenspaltenrudiment, Kritik 18, 23.
- Spritzlochkanal**, *Polypterus*, schallleitender Apparat 9, 243.
- *Selachii*, schallleitender Apparat 9, 244.
- *Teleostei*, Reste dess. 9, 243.
- Spritzlochklème**, *Ganoiden*, homolog der Pseudobranchie der Knochenfische (Gefäße) 14, 247.
- *Pristiurus*, erste Anlage 19, 76.
- *Selachii*, homolog der Pseudobranchie der Knochenfische (Gefäße) 14, 247; Vergl. mit der Nebenkieme der *Teleostier* 9, 243.
- Spritzlochknorpel**, Rudiment dess. bei *Chimaera monstrosa* 1, 249.
- *Selachii*, morphologische Auffassung (Gegenbaur c. Dohrn) 18, 89.
- Sprunggabel** s. *Furcula*.
- Sprunggelenk** s. *Articulatio talo-calcanea*.

Spürhaare s. a. Tasthaare.

- Follikel dess., Anordnung des Nervenverlaufs 4, 390; Bau 4, 346; Blutgefäße dess. 4, 358; Innervation dess. 4, 364; Muskulatur 4, 357; Nervenendigungen (Durchtritt der Fasern durch die Glashaut) 4, 376; Nervenring 4, 365; Schichten 4, 356.
- als Fühlorgan funktionierend 4, 393.
- Lamina vitrea des Haarbalges, Anordnung und Bau 4, 352.
- Langerhans'sche Körper der Wurzelscheide, Verhalten, Deutung als Wanderzellen 4, 386.
- Litteratur, Übersicht 4, 368.
- Nervenendigungen in der äußeren Wurzelscheide (Sus) 4, 384.
- Nervenendknospen in der Wurzelscheide 4, 389.
- Papille, Blutgefäße ders. 4, 359.
- Terminalkörper der Wurzelscheide; Anordnung, nervöse Natur ders. 4, 384.
- Wurzelscheiden, Bau 4, 350.

Spule, Columba, Entwicklung an der Erstlingsdune 15, 584; an der definitiven Feder 15, 598.

Squalides, *Conus arteriosus*, Klappenapparat 2, 240.

- Flossenskelet, Zahl der Strahlen und der ontogenetisch beteiligten Wirbel 19, 430.
- *M. sphincter palpebrarum*, abgelöst vom *Adductor mandibulae*, innerviert vom *Trigeminus* 15, 323 (Anm.).
- Venen des Gehirns, Anatomie 17, 424; Mündung in die Jugularvene 17, 459.

Squalus, ventrale Flossenmuskulatur 5, 460 Anm.**Squalus squatina**, Chorda dorsalis, Verhalten und Bau 2, 464.

- Chordascheide (chordaler Wirbelkörper), Bau 2, 464.
- Wirbel, Bau dess. 2, 460; centraler Doppelkegel dess., histolog. Bau 2, 462; skeletogene (fortsatzbildende) Schicht ders. 2, 464.

Squama der Antennen bei Amphipoden und Isopoden 8, 493.**Squatina**, Augienstiel, histolog. Bau des Knorpels 8, 420.

- *Conus arteriosus*, Anordnung der Klappen 2, 205 Anm.
- Flossenmuskulatur, ventrale 5, 460 Anm.
- Flossenstrahlen, Zahl ders., Beziehung zur Zahl der Wirbel 19, 434.
- Placoidschuppen, allgemeiner Familiencharakter ders. 2, 472.

Squatina.

- Scleralknorpel, histolog. Bau 8, 448, 456.
- suprachoroidaler Lymphraum 8, 439.
- Venensystem, Vergl. 13, 434.
- Wirbel, Form dess. 3, 334; Formverhältnisse der Bogen 3, 332; Gefäßverteilung in dems. 3, 334; mikroskopische Struktur 3, 334; Zahl ders., Beziehung zur Zahl der Flossenstrahlen 19, 434.

Squatina acanthoderma, Placoidschuppen 2, 472.

- Wirbel, äußere Form 2, 457; Bau 2, 459.

Squatina alifer, Placoidschuppen 2, 472.

- Wirbel 3, 344.

Squatina angelus, Basalmembran der Iris 8, 457.

- Flossenskelet, Zahl der Strahlen 19, 432.

Ligamentum annulare iridis, Pigmentzellen 8, 457.

- Tapetum cellulosum, kristallhaltige Zellen dess. 8, 458.

Venensystem 13, 439.**Squatina vulgaris**, Becken, Gestalt 5, 453.

- Chorda dorsalis, Verhalten und Bau 2, 464.

Chordascheide (chordaler Wirbelkörper), Bau 2, 464.

- *Conus arteriosus*, Klappenapparat 2, 245.

Placoidschuppen 2, 473.

- Wirbel, Bauders. 2, 460; centraler Doppelkegel, histol. Bau 2, 462; skeletogene (fortsatzbildende) Schicht 2, 464.

Squatinae fossiles, Fundorte 3, 336, 349.

- Vorkommen 2, 455.

- Wirbel, äußere Form ders. 2, 457; Bau ders. 2, 459, 466; Form ders. als systematisches Merkmal 3, 335; innere Struktur ders. als diagnostisches Merkmal 3, 338; (Molasse von Pfullendorf) 3, 342, 348; (obere Kreide Maestricht), Verhalten ders. 3, 339; (Oligocän) Verhalten ders. 3, 340; (Plänerkalk) 3, 345.

Squilla, Rumpfsegmente, Dorsalpartie 8, 566 Anm.**Squillacea**, Charakteristik 8, 574.

- isolierte Stellung ders. unter den Malakostraken 8, 565.

Squilliden, Copulationsapparat 8, 566 Anm.

- Maxille, zweite, Bau, Vergl. 8, 504.
- Rumpffüße 8, 545.

- systematische Stellung 8, 565.

Stäbchen der Retina, Cephalopoden, Bau, Vergl. mit Gastropoden 10, 373.

— Gastropoden, Bau, Anordnung 10, 364; Vergl. mit Cephalopoden 10, 373.

Stäbchenepithelium, Beispiel für die »streifige Struktur« des Protoplasma 10, 399.

Stäbchenzellen der Retina, Gastropoda, histolog. Bau 10, 360; lichtempfindliche Sinneszellen 10, 373.

Staborgan, *Leptodiscus medusoides*, Vergl. mit *Noctiluca* 10, 568. — *Noctiluca* 10, 565.

Stachel, *Erinaceus*, Entwicklung 15, 608; erste Anlage 18, 729; Durchbruch ders. 15, 646; Mark- und Rindenschicht 15, 630; Vergl. mit der Federentwicklung 15, 635; Wurzelscheide, äußere 15, 645; Wurzelscheide innere, Schichten ders. 15, 644; Zwiebel ders. 15, 624.

— Mammalia, Ableitung vom primitiven Haartypus 15, 639; Entwicklung, Vergl. mit Federentwicklung 18, 752.

Stachelpapille, *Erinaceus*, Entwicklung 15, 609, 649.

Stachelschuppen, *Monocentris*, Beurtheilung als modificirte Ctenoidschuppen 16, 495.

— Sclerodermen, Ableitung ders. 16, 487.

Stachelzellen am Kopfe des *Amphioxus* (Deutung fraglich) 1, 296.

Stammradius d. Gliedmaßenskelets 2, 448.

— im Handskelet der höheren Wirbelthiere, Lage dess., Litteratur, Kritik 18, 25.

Stammrohr, Salpenkette, Verhalten dess. bei der Kettenbildung 8, 584; Verhalten der Individuen zu dems. während der Ausbildung ihrer Körperform 8, 589.

Stärke im Endoplasma von Cilioflagellaten 7, 267.

Staurotypus, Os pubis, Verhalten zum Plastron 7, 342.

Stegocephala, Schuppen, Beurtheilung 16, 230.

Stegosauria, Tarsus, Bau (Referat) 8, 484.

Steigbügel, Schaf, Entwicklung dess. 6, 427.

Steifdrüse, *Scolopendrella*, Bau 15, 377.

Stenobothrus variabilis, Dotterzellen, Verhalten zum Hypoblast 14, 354.

— Ei, Form, Schale etc. 14, 354.

Stenobothrus variabilis.

— Hypoblast, Anlage 14, 353; Differenzirung dess. 14, 355; Mikrosomite dess. 14, 357; partielle Wiedervereinigung der Somite dess. 14, 364; primäre Segmentirung dess. 14, 356.

— Keimscheibe 14, 352.

— primäre Tetramerie, morphologische Bedeutung 14, 366.

Stenops, *Area scroti* 16, 643.

— *Cremaster*, Bau dess. 16, 647.

— *M. genioglossus*, Verhalten dess. zur Zunge 11, 603.

— Nasendrüse, septale 11, 487.

— Scrotalanlage fehlend 16, 642.

— Zitzen, Bau 9, 282.

Stenops gracilis, Darmkanal, Mesenterien 18, 666.

— Leber, Form, Pfortaderäste 14, 556.

— Muskulatur der Lippe 12, 282.

— Unterzunge 9, 442; primitives Verhalten 11, 582; Skelet ders., Beurtheilung 11, 585; Struktur ders. 11, 568.

— Zitze, Zahl der ausmündenden Drüsen 1, 280.

— Zunge, medianes strangartiges Gebilde 11, 594; Beziehung ders. zur Unterzunge 11, 598; Muskulatur 11, 598; Struktur 11, 594.

Stenops tardigradus, Nasenhöhle, Muscheln, Nebenräume 17, 59.

— *Vola manus*, Liniensysteme ders. 14, 427.

Stenter, Ektoplasma, Struktur 12, 354.

Sternalleiste, Mensch, Embryonen 6, 373 ff.; Beziehung ders. zum Processus ensiformis 6, 389; Entstehungsmodus 6, 379; Verschmelzung der beiderseitigen 6, 375, 387, 384.

Sternleisten, Anthozoa, Anordnung ders. in den einzelnen Gruppen, Litt. 6, 357.

— Madreporaria s. Septen.

Sternoclavicularverbindung s. Articulatio sterno-clavicularis.

Sternum, Amphibien, Auffassung dess. als Hyposternum (Goette), Kritik 1, 348; costaler Ursprung dess., Kritik der Einwände Goette's 1, 324; Entstehung ders. aus der äußeren Segmentschicht (Goette), Kritik 1, 349.

— *Amphisbaenoides* 1, 645.

— Bombinator, Betheiligung von Bauchrippen am Aufbau dess. (Goette), Kritik 1, 324.

— *Chamaeleonidea* 1, 645.

— *Chirotes* 1, 645.

— claviculares oder coracoidales (Goette), Kritik 1, 345.

Sternum.

- *Hatteria* 1, 643.
- *Mammalia*, claviculare Entstehung des Manubrium (Goette), Kritik 1, 346.
- Manubrium dess., Entstehung durch Abgliederung vom Coracoid, Kritik 1, 346.
- Mensch, Variationen der Zahl der mit ihm verbundenen Rippen 6, 392.
- — Entwicklung 5, 492, 6, 373, 379; Abgliederung der Rippen 6, 373 ff., 382; Ablösung distaler Rippen von dems. 6, 389; embryonale Gliederung dess. 6, 383; Manubrium 6, 407; ungleichmäßiges Wachsthum seiner Abschnitte, Einfluss auf die Rippen 6, 379.
- *Oreodon* 16, 325.
- *Pseudopus* 1, 324.
- *Pyogopus* 1, 324.
- *Saurii*, kionokrane 1, 644.
- *Talpa*, Entstehung des Manubrium durch Verwachsung der vertebralen Enden der Schlüsselbeine (Goette), Kritik 1, 346.
- *Urodelen*, als Ausgangspunkt für die Beurtheilung des Brustbeines der übrigen Amphibien 1, 320.
- *Vertebrata*, Genese dess., Kritik der Goette'schen Auffassung 6, 363; Referat nach Bruch 6, 366; Referat nach Rathke 6, 363.
- Stiel**, *Clytia*, Bau dess. 9, 556; Circulation in dems. 9, 557.
- *Podophrya gemmipara* 1, 24 f.; Entwicklung dess. 1, 45.
- Stielenlage** bei *Bursaria truncatella* 1, 45.
- Stielenlage**, *Apseudes* 11, 444; *Claus contra Boas* 11, 349.
- Stiftzellen**, *Cladonema radiata*, histolog. Bau 8, 603.
- *Coryne Graeffii* 8, 608.
- *Hydroidpolypen* 8, 655.
- Stigma**, *Glenodinium cinctum* 10, 586.
- Stirnbein** s. *Os frontale*.
- Stirnhöhle** s. *Sinus frontalis*.
- Stockbildung** s. a. *Cormus*.
- *Hydroidpolypen* 8, 667.
- Stolo(nen)**, *Clavularia prolifera* 7, 474; *Ektoderm* ders. 7, 478; *Entoderm* ders. 7, 477; *Mesoderm* ders. 7, 477.
- *Clytia*, Entstehung, Bau 9, 565.
- *Distaplialarve*, Verhalten bei der Metamorphose, Beziehung zur Knospe 20, 498.
- Stolo prolifer** der *Salpen* s. *Keimstock*.
- Stomata des Bauchfells**, *Batrachier*, Bedeutung, Entwicklung 10, 548.

Strahl, sechster, im Fußskelet der *Anuren* 1, 448.

Strahlen, *Columba*, der Erstlingsdune, Entwicklung 15, 580; Verhornung 15, 584.

— der definitiven Feder, Entwicklung 15, 587; Entwicklung der Mark- und Rindensubstanz ders. 15, 589.

— *Vögel*, Entstehung 15, 630.

Strahlenfigur des Protoplasma um Ei- und Spermakern 1, 385.

— Entstehung bei der Eifurchung, *Litt.*, Kritik 1, 424.

— *Euglypha alveolata* im Knäuelstadium der Kernteilung 18, 244, um den sich theilenden Kern 13, 222.

— *Toxopneustes*, Entstehung bei der Furchung 1, 445.

Stratum zonale *Arnoldii* (*Medulla oblongata*), *Talpa* 7, 643.

Stria terminalis, *Talpa*, Herkunft, Verlauf der Fasern in ders. 7, 666.

Strichkanal, *Ungulaten*, Auffassung 18, 355.

— *Wiederkäuer*, Vergl. dess. mit dem Zitenausführgang der *Nager* 1, 380.

Strombiden, Geruchsorgan 19, 579.

— Geschlechtsapparat 19, 584.

— Magen, Form, Bau 19, 584; Vergl. 19, 583.

— Nervensystem 19, 577.

— systematische Stellung 19, 587.

— Verdauungsapparat 19, 580.

Strombus, Darmkanal und seine Drüsen 19, 580.

— Geruchsorgan 19, 580.

— Geschlechtsorgane 19, 584.

— Nervensystem, Bau 19, 577.

Struthio, Penis, Bau 17, 274; Vergl. mit übrigen Vögeln und mit *Chelonien* und *Crocodiliern* 17, 277.

Stützlamelle, *Anisocola halecioides* 8, 644.

— *Campanopsis* 8, 629.

— *Campanularia coliculata* 8, 634.

— *Cordylophora lacustris* 8, 604.

— *Gemmaria implexa*, Bau 8, 647.

— *Hydra*, histolog. Bau 8, 405.

— *Hydroidpolypen*, Bau etc. 8, 664.

— *Perigonimus* 8, 624.

— *Podocoryne* 8, 623.

— *Tubularia mesembryanthemum*, histolog. Verhalten 8, 596.

Stützlamelle des Randkörpers, *Aurelia*, Anordnung 15, 48.

— *Charybdea*, Anordnung, Bau 15, 29.

Stützzellen der Geschmacksbecher bei Rhipidoglossen 9, 85.

— in den Sinneshügeln der Seitenorgane bei Mollusken und Vertebraten 9, 64.

Styli s. Ventralgriffel.

Stylochopsis pilidium, fehlende Mesodermbildung 16, 478.

Stylonychia mytilus, acinetenartige Embryonen, Entwicklung ders. aus dem Kern 1, 597.

— Conjugation, Verhalten des Nucleus, Nucleolus und des Protoplasma während und nach ders. 1, 644, 648; Vorgang und Deutung, Litt. 1, 648.

— Copulation, Verlauf und Folgen 1, 643.

— Eindringen v. Sphaerophrya in dies. und Umbildung zu Embryonalkugeln 1, 594.

— »Geburtsöffnung«, konstante Lage ders. 1, 599.

— »Keimkugeln«, Ausstoßung ders., Beschaffenheit 1, 645; Bedeutung ders. (Exkrementkörper) 1, 647.

— Kern, Veränderungen dess. unter dem Einfluss von Parasiten (Bakterien) 1, 597; Verhalten dess. bei Anwesenheit von Embryonalkugeln 1, 586.

— Nucleus und Nucleolus während und nach der Copulation 1, 643.

— »Placenta«, Bildung 1, 645; Umbildung ders. in Nuclei 1, 646.

Stylophora, Bau 12, 458.

Subchorda s. Hypochorda.

Subcuticula, Echinorhynchus, histol. Bau 10, 423; Kanalsystem ders. 10, 426.

Subepiphysärer Fascikel, Salmo fario 14, 382.

Subintestinal-Commissur, Fissurella 9, 43.

— Rhipidoglossen, Lage derselben 9, 33.

Subintestinal-Ganglion, Cypraea, Anordnung dess. und seiner Nerven 16, 369.

— Fissurella 9, 43.

— Rhipidoglossen, Lage, Fehlen dess. 9, 82.

Suboesophageal-Ganglion, Cypraea, Anordnung dess. und seiner Nerven 16, 269.

Subradularhöcker, Chiton 9, 80.

— Fissurella, Bau, Funktion, Beurteilung 9, 80.

Subradularnerv, Fissurella, Ursprung dess. 11, 408.

Substantia cinerea anterior, Talpa 7, 599.

Substantia innominata der Regio subthalamica, Talpa 7, 685.

Substanzstruktur, rechtwinklige Kreuzungen der Bestandtheile 8, 327.

Substanzzerklüftung, Gesetze ders. 8, 323.

Subtemporalhöhle des Cranium, Barbiden 17, 554.

Subungulata, Ballen an Hand und Fuß 14, 434.

Suidae, Carpus, Morphogenie 9, 598.

— Milchlinie, morphologische Auffassung 20, 287.

— Phylogenie 12, 90.

— Stammformen, Gebiss 12, 82; Extremitätenskelet 12, 83.

— Stammtafel 12, 92.

Sulcus lingualis, Hühnerembryo 8, 422; 3.—4. Tag 8, 428; 6. Tag 8, 429; 9. Tag 8, 434.

Sulcus tubo-tympanicus, Hühnerembryo 8, 422; 3.—4. Tag 8, 428; 6. Tag 8, 429; 9. Tag 8, 434.

Supraintestinal-Commissur, Rhipidoglossen, Lage ders. 9, 33.

— Turbo rugosus 9, 27.

Supraintestinal-Ganglion, Cypraea, Verhalten dess. u. seiner Aste 16, 267.

— Fissurella 9, 42.

— Rhipidoglossen, Lage, Fehlen dess. 9, 32.

Suprapericardialkörper s. a. postbranchialer Körper.

— Selachii, Bau, Beurteilung, Referat 18, 298; Deutung als Kiementaschenrudiment 18, 23; homolog dem »postbranchialen Körper« der Anuren 18, 220.

Suprascapulare, Crocodillii 1, 647.

Suprasternalstück, menschliche Embryonen 6, 396 ff.; paarige Anlage 6, 396; Verschmelzung unter einander 6, 404; Verschmelzung mit dem Manubrium sterni 6, 402; Beurteilung dess. 6, 444.

Sus, Articulatio talo-calcanea, Gelenkflächen, Mechanismus, Vergl. mit Hippopotamus 14, 287; Vergl. mit Macropus 14, 325 Anm.

— Bursa pharyngea, Anordnung 14, 660.

— Choane, primitive 8, 358.

— Darmkanal u. Mesenterium 18, 637.

— Gaumen, Entwicklung 8, 367.

— Jacobson'sches Organ, Entwicklung 8, 358, 364.

— Klaue, Bau, Vergl. mit Krallen etc. 9, 394.

— Langerhans'sche Körper der Wurzelscheide der Spürhaare, Verhalten ders. und Deutung als Wanderzellen 4, 386.

Sus.

- Milchdrüsenapparat (Zitzen), Entwicklung, Bau, Beurtheilung 9, 308.
- Nasenhöhle, Entwicklung 8, 357 ff.
- Nasenmuschel, untere (primäre), Entwicklung 8, 358, 365.
- Nervenendigungen (Terminalkörper), in der äußeren Wurzelscheide der Spürhaare 4, 381; in der Epidermis der Rüsselscheibe 4, 380.
- Pentadactylie, durch Doppelbildung eines Fingers 6, 590.
- Prämolaren, Variationen der Zahl 5, 555.
- Rachentonsille, Lage, Bau, bei Erwachsenen und bei Embryonen 14, 684.
- Schneidezähne 5, 535.
- Spürhaarfollikel, Innervation 4, 365, Muskulatur 4, 357.
- Tarsus, Bandapparate dess. 14, 230.
- Thränenfurche, -rinne 8, 357.
- Thränennasengang, Entwicklung 8, 360, 367; Verhalten des nasalen Endes 8, 369.
- Thränenröhrchen, Entwicklung 8, 363.
- V. azygos, Reduktion ders. bei Embryonen 20, 600.
- — cava inferior bei Embryonen 20, 300.
- Suspensorialapparat**, Characiniden, Anordnung 10, 92; Vergl. mit Amia 10, 97.
- Cyprinoiden, Vergl. mit Characiniden und Amia 17, 582.
- Urodelen, morphologische Bedeutung 8, 530; Vergl. 8, 347.
- Sutura cerebri anterior**, Gallus domesticus 20, 203, 209, 210.
- Sutura coronaria** bei amerikanischen Affen 1, 458.
- Sutura sagittalis** bei amerikanischen Affen 1, 458.
- Symphodon Cope** = Titanotherium 12, 49.
- Symbranchia**, Schädel, Vergl. mit Ostariophysen 10, 22.
- Symphathicus**, Amphibien (Bufo, Rana), Aste an den Aortenbögen 11, 502 Anm.
- Symphathisches Ganglion**, Pristiurus, Anlage 19, 72.
- Symphyla**, Geschlechtsöffnungen, Lage ders. 15, 419, 420.
- Phylogenie 15, 424.
- Ventralgriffel, Anordnung, Bau 15, 374.
- Ventralsäcke, Funktion 15, 339; Morphologie 15, 372; Vorkommen, Bau 15, 332.

Symphodium coralloides, Pseudobüsch 7, 478; Verhalten der Magenhöhlen der einzelnen Polypen des Pseudobüsches 7, 479.

Synadelphus, Begriff 6, 46.

Synaptera, Ventralsäcke, Anordnung, Bau 15, 352; Funktion 15, 355.

Synapticula, Fungia, echte und unechte 16, 686.

Synascidia, Degenerationserscheinungen, histol. Verhalten 20, 507.

— Nekrophagocyten 20, 512.

— Phagocytose bei Degenerationserscheinungen 20, 500.

Syngnathus acus, Chorda dorsalis, Anlage 8, 242.

— Hoden, Bau dess. 4, 538.

— Keimblätter, Verhalten 8, 240.

— Medulla spinalis, Entwicklungsmodus ders., vergl. mit der der übrigen Wirbelthiere 8, 256.

— Medullarkanal, Bildung dess. 8, 244.

— Medullarrohr, Anlage dess. 8, 242.

— Rippen, Vergl. mit Selachiern und Teleostiern 19, 140.

— Rückenfurche, Anlage 8, 238.

Syrski'sches Organ des Aales, Hoddennatur dess. 4, 534.

Systemodon s. Helaletes.

Tabanus bovinus, centrales Nervennetz 12, 328.

— Nerven, centrale Ursprungsweise 12, 328.

Taenia tecta corporis callosi, Talpa, Beziehung ders. zum Ammonshorn und zur Fascia dentata 7, 637; Faserverlauf 7, 639.

Taenia thalami optici, Talpa, Anordnung 7, 677; Faserverlauf 7, 678.

Taenioglossa, Systematik ders. 18, 585.

— systematische Stellung 18, 454.

Talgrüsen, Antilope cervicapra, in der Leistengrube 18, 352.

— Ovis aries, an der Inguinaltasche 18, 358.

Talpa, Augenmuskelnerven, Kerne ders. atrophisch 7, 721.

— Ballen an Hand und Fuß, Form 14, 426.

— basales Längsbündel der Regio subthalamica 7, 689.

— Becken, Beurtheilung 6, 599; Verhalten dess. bei Embryonen 6, 598.

— Bindegewebszellen des Gehirns 7, 647.

Talpa.

- blasenförmige Zellen des Gehirns 7, 648; Nachweis ders. als Kunstprodukte 7, 620.
- Bulbus olfactorius, feinerer Bau 7, 642.
- Capsula externa cerebri 7, 652.
- centrales Höhlengrau, Anordnung, Bau 7, 749; Anordnung im 3. Ventrikel 7, 668; Flimmerepithel dess. 7, 724; Nervenfasern 7, 720.
- Cerebellum, mikroskopisches Verhalten 7, 645.
- Chiasma nervorum optico-rum, Bau 7, 698.
- >claviculares Brustbein (Goette), Kritik 1, 346.
- Columnae anteriores fornicis, Faserverlauf in dens. 7, 698; Faserarten ders. 7, 694.
- Commissura anterior cerebri, Faserverlauf etc. 7, 658.
- — inferior cerebri 7, 699; Faserverlauf 7, 704.
- Conarium, Fasern dess. 7, 680.
- Cornu ammonis, Beziehung dess. zur Fasciola cinerea und Taenia tecta des Balkens 7, 637; feinerer Bau dess. 7, 630.
- Corpora bigemina anteriora, Bau, Faserverlauf 7, 744 ff.; Bedeutung der verschiedenen Schichten 7, 747.
- — geniculata, Anordnung ders. 7, 702.
- — mammillaris, Ganglien ders. 7, 694; Faserbündel ders. 7, 692.
- Corpus callosum, Faserverlauf 7, 650.
- — geniculatum laterale, Stiel dess. 7, 706; Lage 7, 706, 708.
- — geniculatum mediale, Fasern dess. 7, 703.
- — striatum, Anordnung, histolog. Bau 7, 662; Faserverlauf 7, 663; Verhältnis dess. zur Großhirnrinde 7, 662.
- Cremaster, Anordnung 16, 604.
- Decussatio subthalamica anterior 7, 687, 700.
- Descensus testiculorum 16, 598.
- dorsales Mark der Regio subthalamica, Anordnung, Faserverlauf 7, 688.
- Episternum, Auffassung u. Entstehung dess. nach Goette, Kritik 1, 347.
- Fascia dentata, feinerer Bau 7, 634.
- Fasciculus arcuatus septi pellucidi, Faserverlauf 7, 658.
- Fornix, Faserverlauf 7, 656, 658; vordere Säulen dess., Anordnung, Faserverlauf 7, 660.

Talpa.

- Ganglion habenulae, feinerer Bau 7, 678; Faserverlauf 7, 679.
- — interpedunculare, Bau 7, 684; Fasern dess. 7, 682; Haubenbahn dess. 7, 682.
- — opticum basale, Lage, Bau 7, 687.
- Gehirn, makroskopische Beschreibung 7, 596; mikroskopische Beschreibung 7, 647 ff.
- Großhirnrinde am Kopf des Corpus striatum, histolog. Bau 7, 645; am Lobus pyriformis, histolog. Bau 7, 647; feinerer Bau 7, 633; Schichtung ders. in den verschiedenen Regionen 7, 625.
- Haare, Anlage ders. als Epithelknospen 18, 723.
- Haubenbündel der Corpora mammillaria, Faserverlauf 7, 696.
- Luys'sche Körper, Lage 7, 684; Bau 7, 637; Fasern 7, 688.
- Manubrium sterni, claviculärer Ursprung dess. (Goette), Kritik 1, 347.
- Mark des Großhirns (Faserverlauf) 7, 649.
- Meynert'sches Bündel 7, 680, 682.
- Meynert'sche Commissur 7, 686, 700.
- Medulla oblongata, makroskopisches Verhalten 7, 642.
- N. opticus, Bau 7, 698.
- Nucleus amygdalae, Anordnung, histol. Bau 7, 665; Faserverlauf 7, 665.
- — lentiformis, Faserverlauf 7, 664.
- Pedunculi corporum mammillar., Ursprung, Faserverlauf 7, 696.
- Pyramidenzellen der Großhirnrinde, Form des Kerns, Achsencylinderfortsatz 7, 622.
- Radix mesenterii 18, 646.
- Regio subthalamica 7, 688 ff.
- Septum pellucidum, Anordnung, Bau 7, 639; Faserverlauf 7, 640.
- Spürhaar, Nervenring des Follikels 4, 368 Anm.
- Stria terminalis, Herkunft und Verlauf der Fasern ders. 7, 666.
- Taenia tecta corporis callosi, Faserverlauf etc. 7, 638, 639.
- — thalami optici, Anordnung 7, 677; Faserverlauf 7, 678.
- Tasthaare, Anlage ders. 18, 727.
- Thalamus opticus, Anordnung, Bau 7, 667; Laminae medullares ders., Faserverlauf 7, 672; Radiärfasern ders. 7, 674; Stratum zonale, Anordnung, Faserverlauf 7, 674.

Talpa.

- *Tractus olfactorius*, Faserverlauf 7, 645; feinerer Bau 7, 648.
- — *opticus* 7, 699; Zusammensetzung dess. 7, 703 ff.
- *Tuber cinereum*, Beziehung zur *Zona incerta* der *Regio subthalamica* 7, 686.
- *Vicq d'Azyr'sches Bündel*, Ursprung, Verlauf 7, 695.
- Zahnformel 12, 448.
- Zitzen, Bau 9, 314.

Talpidae, systematische Stellung (Becken) 6, 598.**Talus**, s. a. *Articulatio talo-calcanea*.

- *Canidae*, Vereinigung der vorderen und medialen Gelenkflächen, Entstehung 14, 269.
- *Gorilla*, Gelenkverbindungen dess. (Stellung der Gelenkachsen) 4, 302.
- *Mensch*, Gelenkverbindungen dess. (Stellung der Gelenkachsen) 4, 303.
- *Primates*, Gelenkverbindungen (Stellung der Gelenkachsen) 4, 304.

Tanaididae, Stellung ders. zu den Amphipoden und echten Isopoden 8, 554.**Tanais**, »reducirte Apseuden« 8, 554.**Tapetum cellulosum chorioideae**, *Petromyzon* fehlend 8, 436.

- *Rochen*, Anordnung 8, 436.
- *Selachii*, histolog. Bau 8, 435.
- *Teleostei* fehlend 8, 436.

Tapiridae, *Articulatio talo-calcanea*, Bau, Mechanismus 14, 304; Vergl. 14, 306.

- geologische u. geographische Verbreitung 12, 29.
- *Phylogenie* (Gebiss, Extremitätenskelet) 12, 27.

Tapirotherium = *Listriodon* 12, 89.**Tapirulus**, Gebiss 12, 29.**Tapirulus hyracinus**, Gebiss 12, 94.**Tapirus helveticus a. priscus**, systematische Stellung, Gebiss 12, 28.**Tarsipes rostratus**, Gebiss, Reduktion 19, 543.**Tarsus spectrum**, *Aorta abdominalis*, Lage der Theilungsstelle, Theilungswinkel 18, 224.

- Darmkanal, Anordnung 18, 627.
- *Glandula sublingualis*, Lage 11, 604.

Tarsus spectrum, *Aorta abdominalis*, Lage der Theilungsstelle, Theilungswinkel 18, 224.

- Hautnerven an der Grenze zwischen Rumpf und hinterer Gliedmaße 18, 296.
- Herz, Lage 18, 245.
- Leber, Form, Mesenterien 18, 628.
- *Ligamentum pericardiacosternale* 18, 252.

Tarsius spectrum.

- *Mesenterium*, Anordnung 18, 629.
- Muskeln des Halses und Gesichts, tiefe Schicht, Anordnung 11, 299.
- der Lippe 12, 547.
- der Ohrmuschel (*M. antitragicus*) 11, 276.
- *M. auricularis superior*, Beziehung zum *M. orbito-auricularis* 11, 292.
- *auriculo-labialis superior* 11, 282.
- *genioglossus*, Verhalten dess. zur Zunge 11, 608.
- *levator labii superioris*, Anordnung 11, 290.
- *mentalis* 11, 277.
- *nasalis* 11, 304.
- *obliquus abdominis externus*, Ursprung 18, 274; Innervation 18, 274; Zwischensehnen 18, 283.
- *psoas*, Innervation 18, 244.
- *rectus thoracico abdominalis*, Ursprung 18, 259; Innervation 18, 262; Zwischensehnen 18, 266.
- *N. cutaneus femoris lateralis*, Aufbau 18, 297; Gebiet 18, 304.
- *ischiadicus*, Zusammensetzung 18, 242.
- *obturatorius*, Zusammensetzung 18, 244.
- *Nn. intercostales*, Verlauf der den *M. rectus abdominis* versorgenden Äste 18, 264.
- *Os centrale carpi* (Übergang zum Verhalten bei Primaten) 1, 484.
- *sacrum*, Zahl der einbezogenen Wirbel 1, 469.
- Pankreas, Form 18, 629.
- Pleuragrenzen, vertebrale 18, 229; sternale 18, 236; costale 18, 240.
- Rippen, Zahl 18, 499.
- *sternale* 18, 202.
- Thorax, Form und Maßverhältnisse 18, 244.
- Unterzunge 9, 443; Struktur 11, 579; Vergl. 11, 582 ff.
- *Vola manus*, Relief 14, 427.
- Wirbelsäule 18, 495, 209.
- Zitzen, Bau 9, 282.
- Zunge, Muskulatur 11, 600; *M. transversus* fehlend 11, 604; *Raphe* fehlend 11, 600; Struktur 11, 597.

Tarsus, *Alytes obstetricans* 6, 59.

- Anuren 6, 54, 60; 6. Zehe 1, 435; sechsstrahliger, Versuch der Rückführung dess. auf das *Archipterygium* 1, 450.

Tarsus.

- Artiodactyla, Ableitung von den Condylarthra 12, 8; Bandapparate dess., Vergl. mit Crocodilinen 14, 230; Vergl. mit Crocodiliern 14, 226.
- Ascalaboten, Bau dess. 2, 48; Os centrale 2, 49; Verhalten (Litt.) 2, 8.
- — Meniscus im Gelenk zwischen Astragalo-fibulare und Metatarsale, Deutung dess. als Tarsale (Kritik) 2, 48; Auffassung dess. als Centrale 2, 49.
- Aves, aufsteigender Fortsatz des Tibiale, Beurtheilung 8, 451, Entwicklung 8, 425.
- — Entwicklung dess. 8, 422 f.; historischer Überblick 8, 448; Litteraturverzeichnis 8, 453; Vergl. mit dem der Dinosaurier 8, 449.
- Axolotl, Vermehrung des Os centrale 6, 582.
- Bombinator igneus 6, 59; 6. Zehe 1, 447.
- Bufo variabilis (6. Zehe) 1, 442.
- Bufonen 6, 55.
- Caenotheriidae 12, 53.
- Chamaeleon, Aufbau dess. 2, 22; Bau, Beurtheilung 6, 75; Beziehungen zum Metatarsus 2, 22; Einfluss der Funktion des Fußes auf die Gestalt dess. 2, 23; Vergl. mit dem der Ascalaboten 2, 28.
- Cervulus muntjac 16, 527 Anm.
- Compsognathus, Bau 8, 446; Litteratur 8, 444.
- Condylarthra, Umbildung in den der Artio- und Perissodactyla 12, 8.
- Crocodilina, Vergl. mit Säugern 14, 226; Bandapparate dess., Vergl. mit Säugern (Sus) 14, 230.
- Cryptobranchus, Bau dess. 2, 429; Os centrale 8, 453.
- Cystignathus ocellatus, Bau dess. 6, 54.
- Dinosaurii, aufsteigender Fortsatz des Tibiale, Beurtheilung 8, 451; Bau dess. (Referat) 8, 429 ff.; Litteraturverzeichnis 8, 453; Vergl. mit dem der Vögel 8, 449.
- Eporeodon 12, 47.
- Hyla arborea 6, 54; 6. Zehe 1, 447.
- Isodactylum 2, 426; Schwund der 5. Zehe; Reduktion des Tarsales, 2, 427.
- Lacerta, Entwicklung dess. 2, 49; getrennte Anlage des Fibulare und Astragalus, besondere Anlage des Tarsales 2, 24.
- Lacertiden, Verhalten (Litteratur) 2, 7.
- Leguane, Verhalten (Litt.) 2, 7.

Tarsus.

- Mammalia, Astragalus und Intermedium tarsi, Litteratur 11, 468; Bandapparate dess., Vergl. mit Crocodilinen 14, 230; Morphologie 10, 458—461; Talus und Intermedium, Übersicht des Verhaltens 11, 475 ff.; Vergl. mit Crocodiliern 14, 226.
- Menopoma, Os centrale, doppeltes und einfaches 8, 453.
- Mensch, Nähte an den Knochen dess., Kritik 14, 399; Rudimente überzahliger Zehen, Kritik 14, 398.
- Merychys 16, 354.
- Merycochoerus 16, 345.
- Oreodon 16, 384.
- Oreodontidae 12, 46; Vergl. der einzelnen Arten 16, 384.
- Ornithopoda, Bau (Referat) 8, 436.
- Ornithotarsus, Bau (Referat) 8, 448.
- Pelobates 6, 57.
- — fuscus (6. Zehe) 1, 445.
- Perissodactyla, Ableitung von den Condylarthra 12, 8; phyletische Entwicklung 12, 443.
- Phenacodus 12, 42.
- Phryne vulgaris 6, 55; 6. Zehe 1, 444.
- Phryniscus niger 6, 56.
- Protoreodon 16, 365.
- Rana arvalis u. fusca 6, 51.
- — esculenta 6, 52; 6. Zehe 1, 438.
- — temporaria 1, 440.
- Ranodon sibiricus, doppeltes Centrale 2, 426; Knorpelstücke am Fibularrande dess. 2, 429, 430, Deutung der Knorpelstücke 2, 431; Reduktion des 5. Fingers 2, 427; Sekundärstrahl an der fibularen Seite des Stammstrahles 2, 431; 42 Skeletttheile dess., Deutung 2, 431.
- Ruminantia, Vergl. mit Tragulus 16, 526.
- Salamandra maculata, Entwicklung des Knorpelskelets ders. 5, 308.
- — naevia 2, 428.
- — nebulosa (beschränkte Verknöcherung) 2, 428; Sekundärstrahl an der fibularen Seite des Stammstrahles 2, 431.
- — Knorpelstück am Fibularrande dess. 2, 429; Deutung dess. 2, 431.
- Salamandrella 2, 426; Schwund der fünften Zehe, Reduktion des Tarsales 2, 427.
- Saurii, Bau dess. 2, 9; einheitlicher Typus des Baues 2, 8; Ver-

Tarsus.

- halten (Litt.) 2, 6; Verschmelzung der Tarsalia₁ und ₂ mit dem Metatarsalia₁ und ₂ 2, 17, 21.
- Bandapparate zwischen diesem und dem Metatarsus 2, 10, histol. Verhalten ders. 2, 12; Faserknorpel in dens. 2, 16.
- Meniscus im Gelenk zwischen Astragalo-fibulare und Metatarsus 2, 10, histol. Verhalten dess. 2, 12.
- kionokrane, Bau und Beurtheilung 6, 63; Vergl. mit dem der Chelonier 6, 65, 68.
- Sauropoda, Bau dess. (Referat) 8, 432.
- Stegosauria, Bau dess. (Referat) 8, 434.
- Sus, Bandapparate dess. 14, 230.
- Theropoda, Bau (Referat) 8, 440.
- Tragulus 16, 549; Vergl. mit typischen Wiederkäuern 16, 526.
- Tritones, Entwicklung des Knorpelskelets dess. 5, 297.
- Tylopoda 12, 48.
- Uromastix 6, 64.
- Varanus arenarius 6, 64.
- Vertebrata, Beurtheilung (Intermedium) 11, 484.

Taschenklappen des Conus arteriosus, Fische, Genese derselben 17, 606.

- Rochen (Raja) 2, 204.
- Selachier u. Ganoiden 2, 499; Rückbildungszustände ders. 2, 204; Umbildung ders. in Zungenklappen 2, 202.

Tastballen s. a. Ballen.

- Carnivora, Anordnung, Bau 14, 416.
- Mammalia, Arten u. Form ders. 14, 408; Beziehung zu der Ballenbildung niederer Wirbelthiere 14, 410 Anm.; Morphologie ders. 14, 407; physiologische Funktion 14, 409; Übersicht, Vergl. 14, 431.
- Marsupialia 14, 440.
- Monotremen 14, 440.

Tasthaar s. a. Spürhaar.

- Begriff dess. 4, 334.
- Mammalia, Anordnung an der Schnauze, Vergl. mit der Anordnung der Sinnesknospen der Fische und Amphibien am Kopfe 18, 796.
- Prosimier, Anordnung auf der Wange, Beziehung zur Gesichtsmuskulatur 11, 282.
- Talpa europaea, erste Anlage 18, 727; Papille ders. 18, 728.

Tastkörperchen, Amphibien, Anordnung 18, 720.

- Aves, Anordnung 18, 721.

Tastkörperchen.

- an den Ballen der Handfläche und Fußsohle von Didelphys 14, 414; von Mus, Anordnung 14, 423; von Procyon 14, 417.
- Batrachia, in der Lederhaut der Zehen 2, 173.
- Mammalia, Anordnung 18, 721.
- Reptilien, Anordnung 18, 720; Beziehung zu den Hautsinnesorganen wasserlebender Wirbelthiere 18, 721.
- **Tastorgane**, Echiurus (Hauptpapillen) 2, 326.
- **Tatusia peba**, Gebiss, Entwicklung 19, 537.
- **Technik**, Bismarckbraun 5, 64.
- Blutgefäße der Acephalenkieme, Untersuchungsmethode 8, 285.
- Compressorium 2, 440.
- Dünnschliffe 6, 95.
- Eidechseneyer, künstliche Bebrütung 17, 2. Anm.
- Einbettungsmasse (Calberla) 2, 445, 581; 8, 558 Anm.; 5, 64, 243.
- elastisches Gewebe, Tinktion 4 Suppl., 400.
- Epithelien und Epidermis, Untersuchungsmethoden 6, 475.
- Ganglienzellen, Färbung ders. und ihre Fortsätze 17, 212 Anm.
- Gastropodeneier, Untersuchungsmethoden 5, 652.
- Gefäßentwicklung bei Embryonen 17, 2.
- Hämatoxylin (Verwendung bei der Entwicklung des Knorpelgewebes) 5, 242.
- Hydroidpolypen, Untersuchungsmethode 8, 374.
- Indulinfärbung 8, 627.
- Injektionsmethode für die Blutgefäße v. Amphibienlarven 8, 472 Anm.
- Isolation des Kerns bei Protozoen 18, 495.
- Kalkskelet der Madreporaria (Septen) 8, 87.
- Karyokinese, Chromatin, Achromatin 11, 64 ff.
- Kernfärbung, Methode bei Podophrya gemmipara 1, 32.
- Kernteilung bei Protozoen 18, 493; bei Protozoen, Härtung, Färbung 11, 455.
- Kernteilungsfiguren, Objekte und Färbungsmethoden 7, 294.
- Korallen, Durchschneiden ders. 14, 330 Anm.; Untersuchung 4, 443.
- Krappfärbung von Knochen 17, 496 Anm.
- Macerationsmethode 19, 47 Anm.; 10, 355; für Sinnesepithelien von Mollusken 12, 474.

Technik.

- Methylgrün-Eosin, Färbung **3**, 635.
- Modellirmethode (Bau) **2**, 579; **5**, 65.
- Nervenendigungen, Untersuchungsmethode **7**, 734.
- Pigmentextraktion aus Infusorien **11**, 79.
- Teleostiereier, Konservierung **11**, 436.
- Teleostierkeimscheiben **10**, 384.
- Teleostierskelet, Art der Aufstellung dess. **4** Suppl., 44 Anm.
- Zellfortsätze, Darstellung im Kopfsknorpel der Cephalopoden **3**, 455.
- Zelltheilung, Härtung **10**, 245; Färbung **10**, 246.
- Tectibranchiata**, Asymmetrie des Körperbaues, abgeleitet von der symmetrischen Urform **12**, 244.
- Tectobranchii**, Achsenskelet, Verhalten der *Elastica externa* **4**, 254.
- Grundeigenschaften ders. gegenüber den Elasmobranchiern **4**, 254.
- hypothetischer Grundtypus ders. **4**, 258.
- Wirbel, Entstehung der geweblichen Differenzierung **4**, 247.
- Wirbelsäule, hyalinknorpelige Differenzierung **4**, 253.
- Tectum opticum**, *Acipenser*, Struktur **13**, 553.
- *Amia* **13**, 444.
- *Salmo fario*, Struktur, Faserverlauf **14**, 382.
- Tejus Tejuexin**, *Carpus*, *Intermedium* **2**, 3.
- Tarsus, Bandapparate zwischen diesem und dem Metatarsus, histol. Verhalten **2**, 44.
- Tela chorioidea anterior**, *Acanthias*, Beziehung zum Plexus chorioideus externus **17**, 442.
- *Laeviraja oxyrhynchus* **17**, 453.
- *Pristiurus* **17**, 439.
- *Raja asteria*, Venen **17**, 448.
- *clavata*, Anordnung **17**, 453.
- *Scyllium catulus*, Anordnung **17**, 426; Venen ders. **17**, 428.
- *Torpedo*, Anordnung **17**, 456; Venen **17**, 457.
- Tela chorioidea posterior**, *Acanthias*, Plexusplatte ders. **17**, 444.
- *Pristiurus*, Plexusplatte ders. **17**, 440.
- *Raja asteria*, Anordnung, Venen **17**, 454.

Tela chorioidea posterior.

- *Scyllium catulus*, Venen **17**, 432; Anordnung **17**, 433.
- *Torpedo*, Gefäße **17**, 458.
- Tela chorioidea superior**, *Talpa*, **7**, 640.
- Tela chorioidea ventriculi IV**, *Foramen Magendii* s. dieses.
- *Mammalia*, Anordnung **10**, 587; Entwicklung **10**, 589.
- *Mensch*, Anordnung **10**, 582.
- *Recessus laterales*, *Mammalia* **10**, 599.
- — *Mensch*, Entwicklung **10**, 593, Öffnungen ders. **10**, 596, Verhalten beim Erwachsenen **10**, 594.
- Teleostei** s. a. **Teleostei**, Entwicklung.
- Achsenskelet, Ableitung dess. von den Urknorpelganoiden **4**, 260.
- *Appendices pyloricae*, Beziehung zu den Coecalanhängen des Mitteldarms der Selachier **13**, 433; Werth als systematisches Unterscheidungsmerkmal **10**, 8.
- *Aquaeductus vestibuli* **1**, 548.
- *Arteria hyoidea* und *Arteria hyomandibularis*, Entwicklung, Beurtheilung **14**, 246.
- *Arterienbogen* **13**, 447; Umbildungen der vordersten **14**, 246; Vergl. mit *Amphibien* **14**, 248.
- Augenmuskelkanal, Vergl. mit *Amia* **9**, 245.
- Bauchflosse, Verschiebung ders. nach vorn, Einfluss auf den Plexus ders. (Fürbringer c. Ihering) **5**, 351.
- Becken, Fehlen dess. **7**, 326; Wanderung dess. **5**, 506 Anm.
- Bindearme, Vergl. mit Säugethieren **14**, 389.
- *Buccaldivertikel*, Deutung ders. als Kiemenspaltenreste, Kritik **13**, 44.
- *Bulbus arteriosus* **2**, 497.
- *Bulbus u. Nervus olfactorius*, Vergl. **9**, 248.
- *Bulbus*, *Nervus*, *Tractus olfactorius*, gegenseitiges Verhalten **10**, 74.
- *Canalis Schlemmii* **8**, 430.
- *Cavum Fontanae* im *Lig. annulare iridis* **8**, 430.
- Centralnervensystem, centrales nervöses u. bindegewebiges Netz **12**, 329.
- Chorioidealdrüse **8**, 406.
- Chorioidea, histol. Bau **8**, 434.
- *Conus arteriosus*, reducirter Zustand dess. **6**, 532.
- *Cornea*, histol. Bau **8**, 408.
- Ctenoidschuppen, ontogenetische und phylogenetische Entstehung, Beurtheilung **16**, 492.

Teleostei.

- Cycloidschuppe, Anordnung 16, 455; Bau auf Grund der Histiogenese 16, 464; Besonderheiten in Form und Oberflächenrelief 16, 490; bindegewebige Unterlage 16, 468; Knochenzellen ders. 16, 468; Lage in der Haut 16, 456; Oberflächenrelief, Entstehung 16, 467; Phylogenese 16, 224; Scleroblasten ders., Histologie 16, 466; Struktur 16, 469; Übergänge zur Placoidschuppe 16, 475; Vergl. mit Crossopterygiern 16, 223.
- Ei, Anordnung und Entwicklung des Dotters 4, 559; Einwanderung von Follikelzellen in dass. (Einwände gegen His) 4, 557; Ernährung dess. durch Ausläufer des Follikelepithels 4, 557; Keimbläschen und -fleck 4, 560; Membrana vitellina 4, 552; Verhalten des Dotters (helle Randschicht des Eies) 4, 553; Zona radiata dess. 4, 554; Verhalten der Zona radiata zum Follikelepithel 4, 555.
- Eifollikel, Epithel dess., Beziehung zur Entstehung des Dotters 4, 556; Abstammung des Follikelepithels 4, 566; Verhalten des Follikel-epithels 4, 560.
- Eihüllen, Litt. 4, 547; successives Auftreten ders. 4, 559; Verhalten ders. 4, 554.
- Exkretionssystem, Bau, Entwicklung, Litteraturangaben 4, 43.
- Fettgewebe, intracraniales, histolog. Bau 9, 464.
- Flossen (Fettflosse), Werth für die Beurtheilung verwandtschaftlicher Beziehungen 10, 4.
- Ganglion habenulae, Vergl. mit Säugern 13, 560.
- Gefäßhaut des Gehirns, Anordnung, Bau 9, 460.
- Gehirn, Commissurenfasern der Hemisphären 12, 233, des Lobus olfactorius 12, 234; Commissura posterior, Vergl. mit Säugern 14, 386; Commissurenfasersystem, Vergl. mit höheren Wirbelthieren 12, 236; Commissurensystem, Vergl. 12, 246; Deutung der einzelnen Abschnitte 13, 559; embryonale Krümmungen dess., Vergl. mit Vögeln 13, 565.
- Gehirnhäute 9, 460; äußere, Anordnung, Bau 9, 463, 466; Vergl. mit denen höherer Wirbelthiere 9, 467.
- Gehörgang, schallleitende Bahnen 9, 209.
- Geruchsknospen, sekundäre Differenzirung der Riechschleimhaut 13, 46 Anm.

Teleostei.

- Geschlechtsorgane, Anatomie, Histologie 4, 505—572; Litt. 4, 505; Reduktion und Restitution ders. nach der Laichzeit 4, 524 Anm.
- Glaskörperarterien, Anordnung ders. 7, 584.
- Hautbedeckungen, Werth für die Beurtheilung verwandtschaftlicher Beziehungen 10, 2.
- Hermaphroditismus bei dens. 4, 568.
- Herz, Conus, Bulbus arteriosus, Klappen 6, 527, 534; Klappenapparat dess. 2, 506.
- Hoden, Entwicklung des geschlechtsreifen Zustandes 4, 523; Form und Lage 4, 513; histolog. Bau der Hodenkanälchen 4, 526; Regeneration des Hodenepithels während der Laichzeit 4, 529; reifer, histolog. Bau, Typen dess. 4, 524; unreifer, Bau dess. 4, 524; unpaarer 4, 516.
- Iris, histolog. Bau ders. 8, 429; M. sphincter und dilatator 8, 33.
- Jacobson'sches Organ, fehlend 10, 77.
- Kiefer, Bau, Werth als systematisches Unterscheidungsmerkmal 10, 6.
- Kieferapparat, Bau 10, 97.
- Knochen, Bau ders. 4 Suppl., 34 Anm.
- Knochengewebe, zellhaltiges u. zellenloses, Beziehungen zu einander 16, 252, 255.
- — zellenloses (osteoid Substanz), Histologie 16, 253, makroskopisches Verhalten 16, 254.
- Knorpelcranium, partielle Reduktion dess. als Folge der Entfaltung der Schädelknochen 4 Suppl., 35.
- Längsfontanelle, mediale, des Schädels 10, 20.
- Lamina argentea chorioideae, histolog. Bau 8, 440; Beurtheilung 8, 442.
- — argentea iridis, Anordnung 8, 431.
- Lig. annulare iridis 8, 403; Bau 8, 429.
- Lippenknorpel, Rudimente dess. (Grundlage für Zwischen- und Oberkiefer) 10, 98, 403.
- Lobi optici, physiolog. Funktion 14, 389; Struktur, Vergl. mit den vorderen Vierhügeln der Säuger 14, 384.
- Membrana granulosa der Ovarialeier, Entstehung ders. aus Leukocyten, Kritik 15, 532.
- Mesoarium 4, 519.

Teleostei.

- Mesorchium 4, 548.
- Missbildungen, Historisches 5, 688.
- Mittelhirn, Vergl. mit Säugern 14, 384.
- Nasenflügelknorpel 9, 221.
- Nasenöffnungen, äußere, Vergl. mit Selachiern u. Entwicklung 9, 221; doppelte, physiologische Bedeutung 17, 574.
- Nebenkienne, Litt. 9, 230.
- Nervenplexus der Bauchflosse, Lage zu dem der Brustflosse (Wanderung der Brustflosse) 5, 354.
- N. hypoglossus, Verhalten, Beurtheilung 18, 66.
- oculomotorius, centraler Ursprung, Vergl. mit Säugern 14, 386.
- opticus, centraler Ursprung, Vergl. mit Säugethieren 14, 387; histolog. Bau 8, 444; primäres Centrum dess. 15, 386.
- Niere und Keimdrüsennetz, Vergl. mit Ganoiden 17, 632.
- Nierenportadersystem, Anordnung 18, 438; Litt. 18, 437.
- Oogenese 4, 563.
- Opercularapparat, Bedeutung für die Schallleitung 9, 240.
- Os basisphenoideum, Vorkommen u. Form dess. 4 Suppl., 7 Anm.
- — intercalare, Reduktion dess., unter Ausbildung des Squamosum 10, 46.
- — occipitale superius, Charakter dess. 17, 522; Genese dess. aus den Dornfortsätzen der Occipitalbogen von Amia 17, 523.
- — palatinum, Beziehungen zum knorpeligen Palatinbogen 10, 93; Deckknochen und primäre Ossifikation, Vergl. mit Amphibien 10, 94.
- Ovarialeier, Anordnung ders. 4, 546; intravitelline Zellen 15, 532; Rückbildung ders. 15, 550.
- Ovarium, Bau dess. 4, 537, 539; histolog. Bau der Wandung 4, 545; Stroma dess. 4, 546; Vergl. mit Salmoniden 12, 396; Verkümmern des einen 4, 544; Verschmelzung ders. 4, 544.
- Oviducte, Bildungen sui generis 12, 398; Mündung ders. (Legeröhre) 4, 567; Verhalten ders. 4, 542.
- pericerebraler Lymphraum 9, 464; homolog dem Subduralraum 9, 467.
- Pigmentzellen der Iris, Anordnung 8, 430; Form etc. 8, 484.
- Porus abdominalis, Homologen dess. bei Selachiern etc. 12, 402.

Teleostei.

- — genitalis, Homologie dess. in der Teleostierreihe 12, 402.
- Pseudobranchie, Bau, Gefäße, Lage 9, 233, 248; Beurtheilung 9, 247; Funktion ders. 9, 248; homolog der Spritzlochkieme der Selachier und Ganoiden (Gefäße) 14, 247; Vergl. mit d. Kiemendeckelkieme der Ganoiden und Spritzlochkieme der Selachier 9, 248.
- Recessus infrapinealis des Zwischenhirns 11, 497.
- Riechschleimhaut, Differenzierungen ders. 18, 46 Anm.
- Rippen, Kritik der Auffassung Goette's 1, 340; morphologische Auffassung 19, 444; Vergl. mit Amphibien 20, 84, Vergl. mit Selachiern und Ganoiden 19, 440; Verhalten zur Muskulatur (Vergleich mit den Selachiern) 1, 344.
- Rumpfmuskulatur, Anordnung 18, 454; ventrale, Vergl. mit Selachiern und mit Siredonembryonen 18, 452.
- Schädel, Occipitalregion 17, 526.
- Schädelknochen, Einfluss ders. auf das knorpelige Cranium 4 Suppl., 36; mechanisches Causalmoment für ihre mächtigere Entfaltung 4 Suppl., 34; Verhalten ders. zum Knorpelcranium (Ossifikation) 4 Suppl., 29.
- Schallleitungsbahnen, Vergl. mit Selachiern 9, 240.
- Schilddrüse, histol. Bau 9, 246, 11, 444; Lage 9, 246, 11, 438.
- Schleimkanäle der Knochen des Schädeldaches (Lage ders. zum Knochen; Nervenskelet) 10, 38.
- Schultergürtel, primärer, Werth für die Beurtheilung von Verwandtschaftsverhältnissen 10, 45; Typen dess. 10, 46.
- Schuppen, eigenartige Entwicklungsbahnen ders. 16, 483; Vergl. mit Dipnoern 16, 247, Vergl. mit Ichthyophis 16, 228.
- Schuppenkleid, Vergl. mit Ganoiden und Selachiern 16, 482.
- Schwimmblase, dorsale Lagerung, Beurtheilung 10, 44; Gefäße 16, 54; Gefäßverhältnisse derselben (Wundernetze), Vergl. 16, 40; Lage, Ableitung vom Polypterus 10, 442; Verbindung ders. mit dem Labyrinth 10, 50; Wundernetzbildungen 16, 4—53.
- — doppelte, Funktion 10, 42, Werth als systematisches Unterscheidungsmerkmal 10, 44.
- Scleralknorpel, histolog. Bau 8, 446.

Teleostei.

- Sclerotica, Bestandtheile 8, 402; histolog. Bau 8, 445.
- Sinus venosus cordis 16, 34.
- Spermatogenese 4, 528.
- Spritzlochkanal, Reste dess. u. Ursache des Verschlusses dess. 9, 243.
- Tapetum cellulolum chorioideae, fehlend 8, 436.
- Thalamus opticus, Vergl. mit Säugern 18, 560.
- Thymus, Auffassung ders. 11, 469; Bau, Entwicklung, Vergl. mit Anuren 13, 849; hinfalliges Organ, Funktion 11, 468; Lage 11, 455; Reduktion 11, 455, histolog. Verhalten bei der Rückbildung 11, 465.
- Vas deferens, Anordnung 4, 517; histolog. Bau 4, 530.
- Venensystem, Anordnung 18, 436; Beurtheilung 18, 454.
- verwandtschaftliche Stellung zu Ganoiden und Selachiern 8, 458.
- Visceralskelet, Vergl. mit Selachii 12, 345.
- Vorderdarm, primitives Verhalten 4, 346.
- Vorderhirn, Bau 18, 445; Beurtheilung 18, 448; phylogenetische Ableitung 18, 449; Ventriculi laterales 18, 449.
- Weber'scher Apparat, Funktion 10, 44; Hypothese der Entstehung dess. 10, 52; typischer Bau dess., Werth für die Beurtheilung verwandtschaftlicher Beziehungen 10, 9.
- Wirbelsäule, Bandapparate 19, 672; Bogen, Vergl. mit Selachiern und Stören 8, 466; Bogenbildungen der Caudalregion, Beziehung zu Parapophysen und Rippen 20, 35; Chordascheide und Elastica 19, 658; skeletoblastische Schicht, Charakter ders. bei Embryonen 19, 669; Parapophysen, Vergl. mit den Querfortsätzen der Amphibien 20, 26; untere Schwanzbogen, homolog den Querfortsätzen 8, 465; untere Bogen im Caudaltheil ders., konvergent gewordene Querfortsätze 1, 307.
- Zonula Zinnii, Anordnung 8, 407; histolog. Bau 8, 451.
- Teleostei, Entwicklung, s. a. Teleostei.**
- Acephalus 6, 30, 34.
- Achsenvermehrung, Entwicklungsmodus ders. 6, 457; Häufigkeit ders. 6, 434; Litt. 6, 433.
- Acormus 6, 35.
- Amorphus 6, 33.
- Anadidymus, Hemididymus, Entstehung 6, 462.

Teleostei, Entwicklung.

- Anomalien des Keimes am Ende der Furchungsperiode 5, 688.
- Augenblasen, Anlagen 10, 408, 422; Ort der Anlage 10, 423.
- Centralnervensystem, Literatur 10, 376.
- Chorda dorsalis, Abgrenzung der Anlage 10, 403; Anlage 10, 400; elastische Membran ders., Anordnung, histolog. Bau 20, 9; Entstehung, Litt., Kritik 10, 404; histolog. Bau 20, 3; Längenwachsthum 10, 407; Verhalten ders. u. ihrer Membranen bei älteren Embryonen 8, 458.
- Chordaepithel, Histologie 20, 5.
- Chordascheide, Histologie 20, 7.
- Cycloidschuppen, Entwicklung (Forelle) 16, 458; Entwicklung, Vergl. mit der Entwicklung der Ganoidschuppen 16, 476, Vergl. mit der Entwicklung der Placoidschuppen 16, 472.
- Deckschicht der Keimscheibe 10, 382, 398.
- Dehiscenz der Leibeshälften, partielle und totale 5, 694.
- Doppelbildungen, Entwicklung ders. 6, 459.
- Dottersackgefäße 18, 444, 447.
- Dotterumwachsung 10, 427.
- Embryonalanlage, Längenwachsthum 10, 407; mangelhafte, vordere, mittlere, hintere 5, 689.
- Embryonalschild 10, 388 ff.
- Entoderm, primäres 8, 289.
- Exkretionssystem 4, 47.
- Fleischgräten 8, 466.
- Flossenträger, Entwicklung 8, 463; Beurtheilung 8, 464.
- Formstörungen, embryonale 6, 30, 434.
- Ganglienleiste(n) 10, 425; des Kopfes, Bedeutung ders. als Anlage von Mesodermgewebe 20, 243.
- Gastrodidymus, Entwicklungsmodus 6, 463.
- Gastrulation 15, 464.
- Gehirn (Salmo salar) 18, 554.
- Gehirnregionen, Anlage 10, 400, 407, 442.
- Gehörorgan, Anlage 10, 425, 426.
- Geruchsorgan 10, 76, 18, 466.
- Hinterhirnanlage 10, 400.
- Keimblätter, primäre 10, 382.
- Keimblätterbildung im hinteren Theile der Embryonalanlage 10, 424.
- Keimring, mangelhafte Ausbildung 5, 688.
- Keimscheiben, Anlage des Embryo 10, 382 ff.

Teleostei, Entwicklung.

- Kiemenapparat 11, 445; Ausbildung des definitiven Verhaltens 11, 446.
- Knochenskelet, monistische Entwicklung dess. 8, 471.
- Körperform 5, 26.
- Medulla spinalis, Anlage 10, 404; Entwicklungsmodus ders., vergl. mit dem der übrigen Wirbelthiere 8, 256.
- Medullarplatte, Differenzirungen im Kopftheil 10, 408; Schluss des Einfaltungsprocesses 10, 420.
- Medullarrinne 10, 396, 399, 407.
- Medullarrohr (Syngnathus) 8, 238; Litteraturangaben 8, 237.
- Medullarstrang 10, 376—445.
- Mesenchym, Entstehung aus dem Ektoderm des Vorderkopfes 20, 499.
- Mesodermplatten 10, 394, 397.
- Nervenendapparate der Haut 18, 759.
- N. olfactorius 18, 466.
- Pankreas 20, 90; dreifache Anlage, Ausführungsgänge 20, 400; Vergl. mit übrigen Vertebraten 20, 404.
- Plasmodium des gefurchten Eies, Anordnung, Beurtheilung 8, 289; Kerne dess., Form, Vermehrung 8, 290.
- Randstellung der Embryonalanlage 2, 574.
- Rippen, Entwicklung 8, 464; Entwicklung, Vergl. mit Amphibien 20, 32, Vergl. mit Selachiern und Stören 8, 468.
- Rückenfurche 10, 390, 393, 396, 399.
- Rumpfmuskulatur, ventrale 18, 452.
- Schiefstellung der Embryonalanlage 5, 700, 6, 39.
- Schilddrüse, Anlage des primären Schilddrüsenbläschen 11, 443; Entwicklung 11, 443.
- Schleimkanäle 18, 762.
- skeletogene Schicht, Entwicklung ders. und Entstehung des Knorpels 20, 42.
- Spaltbildungen d. Embryonalanlage 6, 36.
- Thymus, Anlage, Beziehungen zu benachbarten Gebilden 11, 454; Ausbildung der definitiven Lage 11, 458; Hassel'sche Körper ders. 11, 467; histolog. Bau in den einzelnen Stadien 11, 459; Entwicklung der Lagebeziehungen 11, 449; solide epitheliale Anlage 11, 449.
- Venensystem 18, 442; Vergl. mit der Entwicklung bei Elasmobranchiern 18, 449.

Teleostei, Entwicklung.

- Vorderhirn, Entwicklung und Auffassung 18, 459.
- Wirbelkörper, Entwicklung 8, 468.
- Wirbelsäule, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte ders. 20, 4; Entwicklung der Bogen 8, 460; knorpelige Anlage, Entstehung 20, 43; Schlusstücke der Bogen, Entwicklung 8, 462.
- Zahnentwicklung, Vergl. mit der Hautzahnentwicklung von Hypostoma und der Zahnentwicklung der Wirbelthiere 2; 342 Anm.
- Tellina**, Keimfleck, Bau dess. 4, 499.
- Richtungskörperchen u. Befruchtung 8, 278.
- Temporalhöhle des Cranium**, Barbiden 17, 553.
- Catostomiden 17, 549.
- Cobititidae 17, 552.
- Cyprinoiden 17, 549.
- Diplophysa 17, 553.
- Tentakel**, Acineten 1, 86; Bau ders. 1, 57; Vergl. mit Pseudopodien 1, 57.
- Actinophrys sol 1, 36.
- Asteroides calycularis, Einstülpung ders. 16, 400.
- Cereanthus, Bau ders. 6, 355.
- Clavularia prolifera 7, 470; Ektoderm ders. 7, 473; Mesoderm ders. 7, 476.
- Clytia, Bau 9, 540, 542; Muskellage ders. 9, 545.
- Cordylophora 9, 545.
- Craterolophus Tethys, histolog. Bau ders. 5, 453; Muskulatur ders. 5, 454; Tentakelknöpfe, Bau 5, 455.
- Dendrocometes paradoxus 1, 39.
- Echinodermen, Entstehung der terminalen 15, 257.
- Eudendrium ramosum, Bau ders., (cirkuläres Fasersystem) 8, 388.
- Hydra, Entwicklung ders. an Knospen 8, 340; Neubildung ders. an quer abgeschnittenen Thieren 8, 345; Neubildung an längsdurchschnittenen Thieren 8, 349.
- Hydroidpolypen, Homologien armartiger Bildungen 8, 665; Verhalten des Mesoderms an ihrer Basis 8, 663.
- Noctiluca, Bau, Beurtheilung 10, 572.
- Podophrya gemmipara 1, 33.
- poculum 1, 40.
- Polypodium hydriforme, Anordnung 12, 447; Entstehung ders. an den Knospen 12, 441.
- Rhizoxenia rosea, Einstülpung ders. 16, 399.

Tentakelträger, Entwicklungstypus bei Asteriden, Crinoiden, Ophiuriden 15, 358.
Teredo, Mesodermentwicklung, Litt. 15, 493.
Tergipes, Eifurchung 5, 575.
Terminalanhänge der Käferlarven, Vorkommen, Morphologie 15, 444.
Terminalkörper d. Wurzelscheide der Spürhaare, Anordnung 4, 384; morphologische Bedeutung 4, 388; nervöse Natur ders. 4, 382.
Terminalpolyp, Pennatula 16, 396.
 — *Pteroides spinulosus* 16, 398.
Terminalsooid, Pennatula 16, 396.
 — *Pteroides spinulosus* 16, 398.
Termophila, Tracheensystem 15, 365.
 — Ventralgriffel, Anordnung 15, 390.
 — Ventralsäcke fehlend 15, 352.
Terrapene, *M. ilio-femoralis*, Ursprung 7, 386.
 — *quadratus lumborum* 7, 72.
 — *Septum atriorum cordis* 16, 63.
Testikel s. Hoden.
Testudo, Drüsen der Mundhöhle, Innervation 14, 432.
 — *M. caudi-ilio-femoralis*, Innervation 7, 394.
 — *extensor hallucis proprius* 7, 438.
 — *extensor ilio-tibialis* 7, 380.
 — *extensor longus digitorum pedis*, Anordnung 7, 424.
 — *flexor longus digitorum pedis* 7, 432.
 — *flexor tibialis externus*, Fehlen dess. 7, 398.
 — *flexor tibialis internus* 7, 400.
 — *gastrocnemius* 7, 429.
 — *ilio-femoralis* 7, 386.
 — *ischio-femoralis* 7, 406.
 — *obliquus abdominis internus* 7, 69.
 — *pubi-ischio-femoralis externus*, Anordnung, Innervation 7, 446.
 — *pubi-ischio-tibialis*, Anordnung 7, 408; Innervation 7, 404.
 — *pubi-tibialis* 7, 409.
 — *quadratus lumborum* 7, 72.
 — *rectus abdominis + pyramidalis*, Anordnung 7, 88.
 — *tibialis posticus* 7, 435.
 — Nagel, Bau, Endständigkeit 10, 472.
 — Os pubis (Symphysis) 7, 342.
Testudo graeca, Darmkanal, Anordnung 18, 439.

Testudo graeca.
 — Gehirn, Commissurensysteme 12, 244.
 — Leber, Lage, Form 18, 439.
 — Mesenterium, Anordnung, Vergl. 18, 440; Vergl. mit Amphibien und Reptilien 18, 444.
 — Milz, Lage, Beurtheilung 18, 442.
 — *M. ischio-caudalis* 7, 370.
 — *Radix mesenterii* 18, 444.
Testudo microphyes, *M. ambiens* 7, 376.
 — *ischio-caudalis* 7, 370.
 — *pubi-caudalis* 7, 374.
 — *retractor penis* 7, 372.
Testudo tabulata, *M. ambiens* 7, 376.
 — *caudi-ilio-femoralis* 7, 390.
 — *levator caudae* 7, 369.
 — *lumbo-caudalis* 7, 374.
 — *pubi-ischio-femoralis internus* 7, 413.
 — *retractor penis* 7, 372.
 — *N. obturatorius*, Ursprung 7, 349.
 — Plexus cruralis und ischiadicus, Zusammensetzung 7, 349.
Testudo tessellata, Plexus brachialis, Zusammensetzung 5, 329 Anm.
Tethys, Eifurchung (Rabl contra v. Ihering) 5, 575 Anm.
Tethys leporina, Darmtractus, Vergl. mit dem der Nudibranchia 2, 42.
 — Enddarm, After 2, 42.
 — Geschlechtsapparat 2, 44.
 — Glandulae suprahepaticae 2, 36, 42.
 — Interbranchialanhänge 2, 38; Bedeutung und Geschichte ders. 2, 39.
 — Leber 2, 38; Vergl. mit der der Tritonen und Scyllaen 2, 44.
 — Magen, Bau dess., Inhalt 2, 37.
 — Mitteldarm 2, 42.
 — Mundrohr, Bau dess. 2, 36.
 — Nervensystem, Ausgangspunkt für dasjenige der Opistobranchier und Pulmonaten 2, 29; Vergl. mit dem der übrigen Nudibranchien 2, 34.
 — Niere 2, 48; Beziehung ders. zur Niere (Wassergefäßsystem) der Turbellarien 2, 51.
 — Ontogenie 2, 51.
 — Pericardialtrichter 2, 49.
 — Prostata 2, 44; Sekret ders. (Einfluss auf Sperma) 2, 46.
 — Respiration, innere 2, 50.
 — Speicheldrüsen 2, 36.
 — Spermatozoen, Verhalten ders. in den Geschlechtswegen (Selbstbefruchtung) 2, 46.
 — systematische Stellung 2, 59.
 — Tractus intestinalis 2, 35.

- Tetramerie**, *Stenobothrus*, primäre, morphologische Bedeutung 14, 366.
- Tetraselenodon**, Zähne 12, 45.
- Tetrastemma agricola**, Charakteristik und Litt. 5, 445.
- Tetrodon**, Hautskelet, Anordnung, Bau der Stacheln 7, 26.
- Tetrodon cutaneus**, Rückenmark, Ganglienzellengruppen 17, 209; Querschnittsbild 17, 208.
- Textularia**, Kern, Mehrzahl ders. 11, 83.
- Thalamus opticus**, *Lepus cuniculus*, Kerne dess. 7, 670.
- *Talpa*, Anordnung, histolog. Bau, 7, 667; Form etc. 7, 666; Kerne dess. 7, 668; *Laminae medullares* dess., Faserverlauf 7, 672; Radiärfasern dess. 7, 674; *Stratum zonale* dess., Anordnung, Faserverlauf 7, 674.
- *Teleostei*, Vergl. mit Säugern 13, 560.
- Thaumas alifer**, Placoidschuppen 2, 472.
- systematische Stellung 2, 474.
- Wirbel, äußere Form 2, 457; Bau 2, 459.
- Theca**, *Fungia*, echte und unechte 16, 686.
- Thecodontosaurus**, Wirbel, Bau ders. 4, 494; Bogen derselben und Rippen 4, 492; *Chordarestes* 4, 494; Histologie des primären Wirbels 4, 494; Gelenkflächen der Wirbelkörper 4, 496; periostaler Wirbel, histolog. Bau 4, 497.
- Teilungsebene**, Definition, Verhalten bei *Toxopneustes lividus* 1, 402.
- Theropoda**, Tarsus, Bau (Ref.) 8, 440.
- Thosmus**, Prämolaren, Anzahl 5, 550.
- Thorax**, *Anthropoide*, Form etc. 17, 464.
- *Ateles*, Form 17, 458.
- *Chiroptera*, Form 17, 455.
- *Oreodontidae*, Vergl. 16, 378.
- *Primates*, Reduktionserscheinungen an der vorderen Brustwand 17, 446; Durchmesser dess., Vergl. mit niederen Säugern 17, 447.
- *Prosimier*, Durchmesser und Umfang 18, 246; Formbeschaffenheit, Maßverhältnisse 18, 240.
- *Pteropus Edwardsii*, Maßverhältnisse 17, 456.
- *Vespertilio*, Form 17, 456.
- Thränenendrüse** s. *Glandula lacrymalis*, **Thränenfurche**, *Sus scropha* 8, 357, 359.
- Thränenkanal** s. *Ductus naso-lacrymalis*.
- Thränenröhrchen**, *Sus scropha*, Anlage ders. 8, 363.
- *Tropidonotus natrix*, Entwicklung 8, 207.
- Thränenpalte**, eine präorale Kiemenpalte, Kritik 13, 20.
- Thylacinus**, Schneidezähne, Anordnung 5, 532.
- Zahnformel 12, 448.
- Thylacinus cynocephalus**, *Articulatio talo-calcanea*, Bau, Vergl. mit *Macropus* 14, 325.
- Thymus**, *Acanthopteri*, Lage 11, 457.
- *Amphibien* 13, 296—382; Entwicklung, Ref. 13, 306; Lage, Bau, Ref. 13, 305.
- *Anura*, Bau und Entwicklung, Vergl. mit *Teleostiern* 13, 349; Cystenbildung 13, 346; Entwicklung, Vergl. mit *Urodelen* 13, 368, 374; epitheliale Anlagen ders. 13, 344; große Zellen ders., Herkunft 13, 347; histolog. Bau im Larvenstadium 13, 345; histolog. Bau im späteren Alter 13, 348; histolog. Differenzierung 13, 343; Lage, 13, 346; Lage, Bau, Entstehung 13, 354; Rückbildungsercheinungen 13, 350; Umwandlung der epithelialen Zellen ders. 13, 345.
- *Cottus gobio*, Lage 11, 458.
- *Cyprinus carpio*, Lage 11, 457.
- *Esox lucius*, Lage 11, 455.
- *Gasterosteus aculeatus*, Lage 11, 458.
- *Leuciscus rutilus*, Lage 11, 456.
- *Litteratur* 11, 430.
- *Rhodeus amarus*, Lage 11, 457.
- *Salamandra maculata*, Entwicklung 13, 366.
- *Salmo fario*, Lage 11, 455.
- — *farior*, Entwicklung, Anlage als solide Epithelwucherung 11, 449; Ausbildung der definitiven Lage 11, 453; Cavernenbildung, nekrobiotischer Process 11, 466; Einwanderung lymphoider Zellen 11, 463; Einwanderung von Bindegewebelementen 11, 460; epitheliale Anlage, Histologie 11, 459; Follikelbildung 11, 463; Gefäße, Lymphscheiden ders. 11, 467; Hassalsche Körper 11, 467; histolog. Bau in den einzelnen Stadien 11, 459; Lagebeziehung der Anlage zu benachbarten Gebilden 11, 454; Rückbildung der Follikel 11, 465.
- *Siredon*, Entwicklung 13, 364.
- *Teleostier*, Bau und Entwicklung, Vergl. mit *Anuren* 13, 349; Entwicklung, histolog. Bau in den einzelnen Stadien 11, 459; hinfalliges Organ, Funktion 11, 468; Lage 11, 449, 455; Reduktion im Alter 11, 455, 465;

Thymus.

stammesgeschichtliche Bedeutung 11, 469.

— Triton, Entwicklung 13, 365.

— Urodelen, Entwicklung 13, 363, Entwicklung, Vergl. mit Anuren 13, 363, 374; Lage, histol. Bau 13, 359.

— Wirbelthiere, Entwicklung derselben, Ref. 13, 299.

— *Zoarcus viviparus*, Lage 11, 458.

Thynnus Pelamys, Chorioidea, Bau 8, 457.

— Glaskörper 8, 460.

— Sclerotica, histol. Bau 8, 455.

Thynnus vulgaris, Auge, Fortsatzbildung der Chorioidea 8, 405.

— Chorioidea, Fortsatzbildung ders., Bau 8, 443; Funktion 8, 444; histol. Bau 8, 434.

— Cornea, Substantia propria, histol. Bau 8, 442; Pars conjunctivalis, histol. Bau 8, 409, 442.

— Glaskörper 8, 460.

— Iris, histolog. Bau 8, 430.

— Lig. annulare iridis, Pigmentzellen 8, 457.

— Linsenkapsel, hintere 8, 459.

— Processus ciliares iridis 8, 405.

— Scleralknochen, histolog. Bau 8, 429.

— Sclerotica, histol. Bau 8, 455.

Thysanocessa, systemat. Stellung 8, 525.

Thysanopus, Kiemen 8, 502 Anm.

— Maxille, erste, Bau 8, 495; zweite, Bau 8, 498.

— primitive Stellung 8, 524.

— Rumpffüße 8, 502.

— Rumpfsegmente 8, 546.

— Vergleich mit *Nebalia* 8, 524.

Thysanura, Abdominalfüße, Reduktion ders. 15, 423.

— Endraife (Cerci), Funktion 15, 395; Morphologie 15, 404.

— Gonapophysen, Morphologie 15, 443.

— Legescheide, Morphologie 15, 443.

— Phylogenie 15, 423.

— Tracheensystem und Ventralstücke 15, 363.

— Ventralgriffel, Anordnung, Bau 15, 377; Funktion 15, 394; Morphologie 15, 398.

— Venteralsäckchen, Anordnung, Bau 15, 340; Funktion 15, 359; Morphologie 15, 373.

Tibia, Mensch, Befestigungsart und Form 8, 404; Form ders., Querschnittsverhältnisse 8, 96; Verbindung mit dem Femur, Mechanik ders. 8,

Tibia.

403; Verbindung mit dem Fußskelet, Mechanik ders. 8, 404; Verbrauch von Knochensubstanz in verschiedenen Höhen der Fibula 8, 99.

— *Oreodon* 16, 333.

— *Oreodontiden*, Vergl. 16, 379.

— *Salamandra maculata*, Entwicklung der knorpeligen Anlage 5, 308.

— Tritones, Entwicklung der knorpeligen Anlage 5, 297.

Ticholeptus s. *Merychys*.

Tiedemannia, Befruchtung 4, 205.

— Eireifung, Richtungskörper 4, 204.

— Furchung (4. Theilung) 4, 206.

Tiefes Mark der vorderen Zweihügel, Feldmaus, Anordnung, Herkunft der Fasern 7, 744, 746.

— Talpa, Anordnung, Herkunft der Fasern 7, 744, 746; Bedeutung dess. 7, 747.

Tillina magna, Trichocysten, fälschlich als solche gedeutet 12, 352 Anm.

Tinca vulgaris, Schwimmblase, Wundernetze 14, 39.

Tintenbeutel, Cephalopoda dibranchiata 6, 244.

Titanotherium, Gebiss, Zehenzahl 12, 49.

— synonym *Brontotherium* Marsh, *Symborodon* Cope.

Titiscania himacina, Form, Bau 16, 3.

Titiscania nov. gen., systematische Stellung 16, 3.

Tonsilla palatina, Vertebrata, Ort der Entstehung, morphologische Bedeutung 14, 704.

Tonsilla pharyngea, Artiodactyla, Anordnung, Bau 14, 679.

— Aves, Lage, Bau 14, 686.

— Carnivora, Vorkommen, Anordnung 14, 674.

— Cetacea fehlend 14, 685.

— Chiroptera, Vorkommen, Anordnung 14, 676.

— *Crocodylus niloticus*, Lage, Bau, 14, 690.

— Edentata fehlend 14, 685.

— Insectivora, Vorkommen, Anordnung 14, 675.

— Marsupialia, Vorkommen, Lage, Bau 14, 685.

— Mensch, Beziehung zur Tonsilla pharyngea bei Embryonen 14, 653; Embryo 14, 632; Entwicklung 14, 668; histolog. Bau 14, 670; Inkonzanz des Auftretens 14, 668; Lage zur Basis cranii, Veränderung ders. während der Ontogenie. 14, 672; Rückbildung ders. 14, 670.

Tonsilla pharyngea.

- Monotremen, fehlend 14, 686.
- Perissodactyla, Anordnung, Bau 14, 678.
- Primates, Vorkommen, Anordnung 14, 673.
- Prosimiae, fehlend 14, 674.
- Reptilia, Vorkommen 14, 690.
- Rodentia, Vorkommen, Anordnung 14, 677.
- Ungulata 14, 678.
- Verbreitung ders. im Thierreich 14, 694.

- Vertebrata, Arten ders. 14, 695; Beziehung ders. zu Drüsen 14, 698; histolog. Verhalten 14, 697; Lagebeziehung zur Schädelbasis 14, 699; morphologische Bedeutung 14, 700; physiologische Bedeutung 14, 703.

Torpedinidae, Venen des Gehirns 17, 454; Austritt ders. aus der Schädelhöhle 17, 460.**Torpedo, Flossenmuskulatur, ventrale 5, 460 Anm.**

- Flossenskelet, Zahl der Strahlen und Zahl der ontogenetisch beteiligten Urvirbel 19, 480.

- Flossenstrahlen, Zahl derselben, Beziehung zur Wirbelzahl 19, 483.

- Tela chorioidea anterior, Anordnung 17, 456; Venen 17, 457.

- chorioidea posterior, Gefäße 17, 458.

- Venen des Gehirns, Anatomie ders. 17, 456.

- Venensystem, Entwicklung 18, 442; Vergl. 18, 485.

- Wirbelzahl, Beziehung zur Zahl der Flossenstrahlen 19, 483.

Torpedo Galvani, Venensystem, Anordnung 18, 433.**Torpedo marmorata, Conus arteriosus, Klappenapparat 2, 249.**

- Flossen, Entwicklung 19, 446.

- Flossenmuskulatur, Entwicklung 19, 448; Zahl der beteiligten Urvirbel 19, 420.

- Flossenskelet, Anlage 19, 426.

- Muskelknospen d. Myotome, Ablösung ders. vom Urvirbel 19, 422; Differenzierung 19, 424, 427; Entwicklung 19, 418; Zahl und Anordnung ders. 19, 420.

Torpedo ocellata, Entwicklung, Bindegewebe, dermales 19, 82.

- Chorda dorsalis, zellige Hülle ders. 20, 466.

- Chordascheide 20, 468; Zellen ders., Vergl. mit Mustelus 20, 469.

- Cutislamelle des Urvirbels, Auflösung ders. 19, 82.

Torpedo ocellata, Entwicklung.

- Embryo, 400 Urvirbel, Charakteristik 19, 84.

- skeletoblastische Schicht 20, 466.

- Wirbelsäule 20, 465.

Torus longitudinalis, Salmo fario, Entwicklung 14, 376.**Torus semicircularis, Salmo fario, Faserung 14, 384.****Toxoglossa, Nervensystem 3, 471.****Toxopneustes lividus, Befruchtungsvorgang 1, 378.**

- Eireifung 1, 354.

- Eierstocksei und Umwandlung dess. in das reife befruchtungsfähige Ei 1, 349.

- Furchung 1, 398.

Trabecula cranii s. Schädelbalken.**Trachea, Phyllodactylus 1, 509.****Tracheenkiemen, Sialislarve 15, 444.****Tracheensystem, Collembola 15, 365.**

- Diplopoda, Beziehung zu den Ventralsäcken 15, 362.

- Insekten, Correlation der Entwicklung ders. mit den Ventralsäcken 15, 364, 366.

- Japyx, Anordnung 15, 363.

- Machilis 15, 365.

- Nicoletia 15, 365.

- Scolopendrella, Beziehung zu den Ventralsäcken 15, 362.

- Thysanura, Beziehung zu den Ventralsäcken 15, 363.

Trachinus draco, Ovarium, Lage dess. 4, 544.**Trachysaurus rugosus, Plexus brachialis, Aufbau, Äste, Endgebiete ders. 1, 652 ff.; Zusammensetzung 5, 329 Anm.****Tractus intestinalis s. a. Darm, Darmkanal, Verdauungsapparat.**

- Characiniden 10, 407.

Tractus olfactorius, Characiniden, Vergl. 10, 72.

- Cyprinoiden 17, 576.

- Selachii, Teleostei, Verhalten zu N. und Bulbus olfactorius 10, 74.

- Talpa 7, 597; Faserverlauf etc. 7, 645; feinerer Bau 7, 648.

Tractus opticus, Mus musculus, Bau 7, 699.

- Talpa 7, 600; Bau 7, 699; Zusammensetzung dess. aus verschiedenen Komponenten 7, 703 ff.

Tractus peduncularis transversus cerebri, Talpa, Fehlen dess. 7, 604.**Tragulidae, Eihäute 16, 543.**

- Gebiss 12, 72.

- Extremitätenskelet 12, 72.

Tragulidae.

— Magen, Bau, 16 507; Vergl. mit typischen Wiederkäuern, Beurtheilung 16, 508.

— Metacarpus und Metatarsus 16, 544.

— phyletische Stellung 12, 73.

— Placenta, Bau 16, 542.

— Stammtafel 12, 78.

— systematische Stellung 16, 508 Anm., 542, 524.

Tragulus, Magen, Bau 16, 507.

— phyletische Stellung, Extremitätenskelet 12, 76.

Tragulus Stanleyanus, Gebiss 16, 549.

— Gliedmaßenskelet 16, 548.

— Schädel 16, 546.

— Skelet, Vergl. mit anderen Wiederkäuern 16, 545.

— Tarsus, Vergl. mit typischen Wiederkäuern 16, 526.

— Wirbelsäule, Processus spinosus der Halswirbel; Epistropheus 16, 547.

Tremoctopus Carenae, Geschlechtsorgane, ♂ 6, 254.

— Mantelschließapparat 6, 224.

— Muskulatur des Kopfes und Nackens 6, 243.

— Prostata, doppelte 6, 232 Anm.

— Radula 6, 236.

— Speicheldrüsen, untere, Lage 6, 244.

— systematische Stellung 6, 284.

— Tintenbeutel 6, 246.

— Venenherzen 6, 250.

— Vesicula seminalis 6, 232 Anm.

— Wassergefäßsystem fehlend 6, 232.

— Wasserkanal, rechter 6, 232 Anm.

Tremoctopus catenulentus, Geschlechtsapparat, ♀ 6, 254.

— Kiemenherz, -anhang 6, 250.

— Mantelschließapparat 7, 224.

— Muskulatur des Kopfes und Nackens 6, 244.

— Radula 6, 236.

— systematische Stellung 6, 284.

— Wassergefäßsystem 6, 232.

Tremoctopus violaceus, Darm, Windungen dess. 6, 239.

— Geschlechtsapparat, ♀ 6, 254.

— Kiemenherz, -anhang 6, 250.

— Mantelschließapparat 6, 224.

— Muskulatur des Kopfes und Nackens 6, 244.

— Radula 6, 236.

— systematische Stellung 6, 284.

— Tintenbeutel 6, 246.

— Wassergefäßsystem 6, 232.

Triacanthus angustifrons, Hautskelet, Form und Anordnung 7, 35; feinerer Bau 7, 36.

Triakis semifasciatus, Becken, Gestalt 5, 454; Articulationsflächen für die Flosse 5, 453.

— dorsale Flossenmuskeln, Anordnung 5, 461.

— Nerven der hinteren Gliedmaße 5, 464.

— N. collector 5, 468.

Triangulare carpi (Bardleben), Kritik 14, 398.

Trichocystem s. a. Nesselkapseln.

— Bursaria truncatella, vorgetauscht durch Ektoplasmastruktur 12, 354.

— Condyllostoma 12, 352.

— Epistylis 12, 352.

— Tillina magna 12, 353 Anm.

— Urocentrum 12, 352.

Trichodina, Ableitung ders. von Licnophora 11, 560.

Trichoplax adhaerens, Beziehung zur Placula 9, 424.

Trichosurus vulpecula, Gebiss, Entwicklung 19, 523; Anlage nicht zur Entwicklung kommender Prämolaren 19, 523.

Trichter, Decapoda 6, 224.

Trichterblase des Gehirns, Distaplia, Larve Bau 20, 53; Entwicklung 20, 64.

Trichterklappe, Cephalopoda dibranchiata 6, 224.

— Decapoden 6, 224; Entwicklung ders. 6, 223 Anm.

— Octopoden 6, 223.

Triglidae, Hautskelet 7, 49.

Trionyx, M. ilio-femoralis, Ursprung 7, 886.

— quadratus lumborum 7, 72.

Trionyx japonica, Plexus brachialis, Bau ders. 5, 329 Anm.

Tripelmonstrum, Achsenstellung d. Komponenten 5, 484.

— Entstehungsart derselben 5, 485.

— Hühnchen, Keimscheibe, 2½ Tage alt 5, 470; Rückenansicht dess. 5, 472; Bauchansicht 5, 476; Querschnittsbilder 5, 478.

— Ziel der Mehrfachbildung 5, 482.

Triplopus, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 33.

Triton (Prosobranchier), Buccaldrüsen 19, 558.

— Darmkanal 19, 559.

— Nervensystem, Bau 19, 557.

— Niere u. Geschlechtsapparat 19, 564.

Triton, Bauchmuskeln, Anordnung 18, 442; Anordnung bei der Larve 18, 400.

- Bindegewebe, lockeres, epithelähnliche Struktur 2, 304.
- Cavum nasale, Konfiguration 2, 625.
- Choane 2, 626.
- Conus u. Truncus arteriosus 7, 492.
- Darmkanal, Anordnung 18, 399.
- Ductus naso-lacrymalis, Verlauf 2, 629.
- Endglieder der Zehen u. Finger 2, 466.
- Epithelkörperchen, Lage ders. zu den Arterienbögen 18, 356; Gefäßversorgung 18, 357; histolog. Bau 18, 358.
- Glandula intermaxillaris, Lage 2, 628.
- Hautsinnesknospen, Bau 18, 774; Follikel ders. 18, 774; Nerven ders. 18, 774.
- Integument, Bau dess. (Verhalten während des Land- u. Wasser-aufenthaltes) 2, 298; Drüsen dess., Parotis 2, 300; Sinnesorgane 2, 304.
- Internasalraum (Intermaxillarraum), Abgrenzung gegen die Schädelhöhle 2, 625.
- Kieferhöhle 2, 626, 627.
- Kieme, äußere, des Kieferbogens bei der Larve 18, 384.
- Kiemenapparat, Entwicklung 18, 360.
- Kiemenreste 18, 367.
- Lamina cribrosa, Fehlen ders. 2, 625 Anm.
- lymphatische Zellen, Entwicklung 16, 208.
- Mesenterium, Anordnung 18, 400 ff.
- Milz, Entwicklung 16, 208.
- Nasenhöhle, Drüsen 2, 628.
- Nebenschilddrüsen, Anordnung 18, 355; Entwicklung 18, 364.
- Nervenendhügel der Haut, Anordnung, Theilungen 18, 768; Entwicklung 18, 765; Veränderungen nach der Metamorphose 18, 768.
- Pankreas, Lage, Ausführungsgänge 17, 402.
- Parotis 2, 300.
- postbranchialer Körper, Lage, Bau 18, 358; Entwicklung 18, 362.
- Primitivrinne, -streif; Kritik diesbezüglicher Literaturangaben 15, 466 Anm.
- Schilddrüse, Entwicklung 18, 359; Gefäße 18, 354; histolog. Bau 18, 358; Lage 18, 353; Lagever-

Triton.

änderung während der Metamorphose 18, 364.

- Septum nasale, Fehlen dess. 2, 625.
- Thymus, Entwicklung 18, 365; Lage, histol. Bau 18, 359.
- Truncus arteriosus 7, 492.
- Venen der Extremitäten, Entwicklung 17, 87.
- Venensystem, Anordnung 18, 456.
- Zehen, Skulptur der Cuticula an dens. 2, 474.
- Zehenspitzen, schlauchförmige Drüsen 2, 478.

Triton alpestris, Blutgefäße, Entwicklung 17, 346.

- Blutinsel, Entstehung und Verhalten 17, 347.
- Blutkörperchen, Zeit und Ort des ersten Auftretens 17, 346.
- Conus arteriosus, Longitudinal-falte, Fehlen ders. 7, 494.
- Dotterentoblast, Anordnung 17, 293; Beziehung zur Gefäßzellenbildung 17, 295.
- Endothelröhren, Entstehung aus Gefäßzellen 17, 346.
- Gefäße, Entwicklung, Verhalten zur Zeit der Blutzellenbildung 17, 348.
- Gefäßzellen, erstes Auftreten 17, 294; Herkunft ders. 17, 293.
- Glomerulus der Vorniere, Entwicklung 4, 8.
- Herzendothel, Entwicklung 17, 294.
- Mesoblast, viscerales und parietales, Einschichtigkeit dess. 17, 292.
- Pankreas, Entwicklung (3 Anlagen dess.) 17, 443.
- Schädel, Querschnitt durch die Labyrinthgegend 3, 486.
- Vorniere, Vornierengang, Entwicklung 4, 3.

Triton cristatus, Aortenwurzel der Larve 7, 527.

- Arterienbogen, Anordnung (Vergl. mit Salamandra) 7, 527; der Larve 7, 526; Literatur 7, 528.
- Conus arteriosus, Longitudinal-falte, Reste ders. 7, 493.
- Deckknochen der knorpeligen Nasenkapsel 2, 627.
- Ductus naso-lacrymalis, Nasenmündung dess. 2, 628.
- Kiemen, Gefäße ders., bei Larven 7, 526.
- Nasenskelet, knorpeliges 2, 626; bei Larven 2, 634.
- Venen des Gehirns, Anordnung 19, 296.

Triton helveticus, Fersenhöcker, Gestalt 2, 180.

Triton punctatus, Conus arteriosus, Longitudinalfalte (Reduktion) 7, 493.

Triton Rusconi, Epidermis, Höckerbildungen ders. 2, 475.

— Fersenhöcker, Gestalt 2, 180.

Triton subcristatus, Glandula intermaxillaris, Anordnung, Bau 8, 44.

— Schädel 8, 466.

Triton taeniatus, Art. carotis externa, Entwicklung 14, 204.

— Art. hyomandibularis, Anlage 14, 495.

— Arterienbogen, Anlage 14, 495, 498.

— Kieme des Kieferbogen(?), Entwicklung, Gefäße 14, 496.

— Kiemen, Entwicklung 14, 493, 497.

— Kiemengefäße, Entwicklung 14, 498; primäre und sekundäre 14, 499.

— Kiemenplatten, Entwicklung, Gefäße 14, 202.

— Nasendrüsen, Entwicklung 2, 630.

— Nasenhöhle, Entwicklung 2, 629.

— Nasenskelet, knorpliges, Bau 2, 627; Entwicklung 2, 630.

— Schädelhöhle, Ausdehnung ders. nach vorn bei Larven 2, 629.

— Thränennasenkanal, Entwicklung 2, 630.

— Trabeculae cranii, Anlage 2, 630.

Triton torosus, Kiemenskelet 8, 500.

— Schädel 8, 470.

Triton viridescens, Cavum intermaxillare 8, 484.

— Kiemenskelet 8, 500.

— Nasenkapsel, knorplige 8, 484.

— Schädel 8, 466, 483.

Triton Waltli, Epidermis, Höckerbildung ders. 2, 475.

Tritones, Extremitäten, Entwicklung der äußeren Gestalt 5, 276.

— — hintere, Entwicklung, Knorpelskelet 5, 295; Anlage des axialen Gewebes 5, 296; Verknorpelung ders. 5, 297.

— — vordere, Knorpelskelet, Entwicklung 5, 277; Anlage des axialen Gewebes des Vorderarms u. Carpus 5, 278; Anlage und Gliederung der Metacarpen und Phalangen 5, 286, 293; Anlage des Knorpelskelets (Strasser contra Goette) 5, 284; Carpus, Anlage der Knorpelcentren 5, 291; Ellenbogenverbindung 5, 289, 290; Radius, prochondrale Centrurung 5, 284; Reihenfolge der Verknorpelung 5, 282;

Tritones.

spätere Entwicklungsstadien 5, 293; Ulna, prochondrale Centrurung 5, 284; Verknorpelung des Carpus 5, 287.

— Humerusanlage 5, 277; prochondrale Centrurung ders. 5, 278.

— Kiemenskelet der Larve 8, 495.

— Knorpelgewebe der Extremitäten, Histiogenese 5, 242—275.

— Schädel, allgemeine Charaktere 8, 465; Querschnittsbilder 8, 483.

Tritonen (Prosobranchier), Nervensystem, Anatomie 19, 554.

— Niere und Geschlechtsapparat 19, 564.

— systematische Stellung 19, 586.

— Verdauungsapparat 19, 557.

Tritonia, Leber, Vergl. mit der von Tethys 2, 44.

Trochidae, Buccaldrüsen 9, 79 Anm.

— Ganglienzellen, Dreieckzellen 11, 327; Pigment 11, 339; unipolare 11, 330.

— Ganglion supra- und subintestinale, Fehlen ders. 9, 33.

— Magen, Bau, Vergl. 18, 475.

— Niere, Hämoglobin im Epithel des Papillarganges 11, 28 Anm.; Lage, Bau 11, 48 ff.; Vergl. mit Fissurella und Chiton 11, 45, Vergl. mit Haliotidae 11, 49.

— Pedalstrang, Ganglienzelllage 11, 44; Lage ders., Vergl. mit Fissurella und Haliotis 9, 39; Nervensprünge 11, 446; Pleurocerebraltheil dess. 11, 394, 448; Struktur dess. 11, 448; Topographie dess. 11, 446.

— Schalen-(Spindel)-muskel, Innervation 14, 73.

— Seitenorgane, Anordnung, histologischer Bau 9, 55.

— Seitentaster, Anordnung, Bau 9, 56.

Trochita, Darmkanal und seine Drüsen 18, 498.

— Gehäuse, Vergl. mit Galeris 18, 524.

— Geschlechtsapparat 18, 543.

— Kiemenblätter, Form 18, 547.

— Niere, Form, Lage 18, 540.

— Schlundring 18, 493.

Trochosphaerastadium, Planorbis 5, 594.

Trochus, Eifurchung 2, 544.

Trochus zizyphinus, Herzwand, nervöse Elemente, Histologie 9, 69.

— Nervensystem 9, 35.

— Seitenorgane, Anordnung 9, 55; histologischer Bau 9, 57.

- Troglodytes Aubryi**, *M. omohyoideus* und *cleidohyoideus* 1, 264.
 — *omohyoideus*, Schlüsselbeinursprung dess., eine Rückschlagsbildung 1, 263.
Troglodytes niger, *Carpus*, Deutung des *Os scaphoides* (?) 1, 485; Verbleib des *Os centrale* (?) 1, 484.
 — *Caudalrudiment* 1, 426.
 — *Darmkanal* und *Mesenterium*, Anordnung 18, 685.
 — *Fossa Sylvii* 7, 847.
 — *Herz*, Lage 19, 234; Stellung der Längsachse dess. 19, 240; Form 19, 246.
 — *Leber*, Form, Pfortaderäste 14, 558.
 — *Lumbalwirbel*, *Processus articulares*, Stellung der Gelenkflächen 1, 401.
 — *Lunge*, *Lobus subpericardiacus*, Reduktion 19, 238.
 — *Milz*, Form, Lage 18, 686.
 — *Mesenterium* des *Darmkanals*, Anordnung 18, 685.
 — *Molaren*, Variationen der Anzahl 5, 543.
 — *Muskeln der Lippe* 12, 278, 546.
 — *M. auricularis posterior*, Vergleichung 12, 473.
 — *auriculo-occipitalis*, Vergl. 12, 474.
 — *caninus*, Vergl. 12, 507.
 — *extensor brevis digiti V pedis* 4, 632.
 — *maxillo-labialis* (*M. levator labii super. propr.*), Vergl. 12, 503.
 — *nasalis*, Vergl. 12, 520.
 — *obliquus abdominis externus*, metamerer Bau 18, 584.
 — *orbicularis oris*, Vergl. 12, 512.
 — *rectus (thoraco-) abdominalis*, Ursprung 19, 387.
 — *serratus posticus* 18, 68.
 — *triangularis*, Anordnung, Vergl. 12, 476; Vergl. 12, 506.
 — *zygomaticus u. orbicularis oculi*, Vergl. mit übrigen *Anthropoiden* 12, 492.
 — *N. facialis*, Verbreitungsart im Gesicht und am Hals, Vergl. mit *Gorilla* 12, 520.
 — *femoralis* und *obturatorius*, Aufbau ders. aus den *Plexuswurzeln* 1, 449.
 — *phrenicus*, Verlauf 19, 224.
 — *Os lacrymale*, *Hamulus* 7, 476.
 — *Pericard*, Verschmelzung mit dem *Diaphragma* 19, 220.
 — *Platysma*, Anordnung, Vergl. mit übrigen *Anthropoiden* u. *Mensch* 12, 464; *Oberlippen-Wangenportion* 12, 478.

Troglodytes niger.

- *Pleuragrenzen* 17, 465; *costale*, Anordnung, Vergl. 19, 201; *sternale* Anordnung 19, 480, *sternale*, Vergl. 19, 482; *vertebrale*, *distale* Ausdehnung 19, 455.
 — *Plexus sacralis*, Verhalten dess. zum *Os sacrum* 1, 448.
 — *Promontorium*, Verhalten bei der Umformung der *Wirbelsäule* 1, 454.
 — *Sesambein* in der *Endsehne* des *M. abductor pollicis long.* 1, 487.
 — *Sinus subpericardiacus* 19, 219.
 — *Unterzunge* 9, 486.
 — *Wirbelsäule*, Übergangsformen zwischen *Lumbal-* und *Sacralwirbeln* 1, 405; Umformungsprocess am *distalen* Abschnitt ders. 1, 452; Vergl. mit den übrigen *Anthropoiden* und dem *Menschen* (*Divergenz* der Entwicklungsrichtungen) 1, 456; *Zahlenverhältniss* ihrer Abschnitte 1, 402.
Troglodytes zoster, *Befruchtungskörperchen* 1, 548.
 — *Beschreibung* 1, 538.
 — *Copulation*, *Vorgang* 1, 542; *Veränderungen* nach ders. 1, 545.
 — *Diplostigmaform*, *Bildung* ders. 1, 557; *Umbildung* ders. zu *Troglodytes* 1, 565; *Verhalten* ders. 1, 564; *weitere Entwicklung* 1, 568.
 — *Durchschnittsmaße* 1, 574.
 — *Entwicklungscyclus* 1, 536—574; als Übergang von ungeschlechtlicher zu geschlechtlicher Fortpflanzung 1, 569.
 — *Keimmasse* (*Chagrin*), *Bildung* und *Verhalten* ders. 1, 554; *Zerklüftung* ders., *Bildung* der *Kelme* 1, 554.
 — *Kern*, *Bildung* dess. 1, 565; *unbetheiligt* an den durch die *Copulation* gesetzten *Veränderungen* 1, 546; *Verschwinden* dess. während der *Entstehung* der *Befruchtungskörperchen* 1, 554.
 — *Monostigmaform*; *Entwicklung* aus dem *Keim* 1, 556.
 — *Monostigmen*, *Verschmelzung* zweier, *Bildung* der *Diplostigmaform* 1, 557, *physiologische Bedeutung* 1, 560.
 — *Pseudopodien*, *erstes Auftreten* ders. 1, 568; *Formen* ders. 1, 540; *Verhalten* während der *Copulation* 1, 543.
 — *Schalenbildung* 1, 568.
 — *Vacuolen*, sogenannte *pulsirende* 1, 539.
 — *Züchtungsmethode* 1, 537.

Trogonophis, Reduktion des Brustgürtels (Scapula, Coracoid) 1, 645.

Trommelfell, Historisches über seine Entwicklungsgeschichte 8, 109.

— Hühnchen, Entwicklung 8, 432, 442; Betheiligung der ersten Kiemensbogen an seinem Aufbau 8, 485; Lage dess. zur 4. Kiemenspalte 8, 436; Lamina ento- et ectodermalis, histolog. Entwicklung 8, 440; Lamina mesodermalis, histolog. Entwicklung 8, 444; primitives, histol. Verhalten 8, 438.

Tropidonotus natrix s. a. *Tropidonotus natrix*, Entwicklung.

— Ductus naso-lacrymalis, Verlauf dess. 8, 221.

— Ganglion ciliare, Auffassung als sympathisches Ganglion 11, 242.

— — ophthalmicum n. trigemini, Auffassung als Spinalganglion 11, 206.

— Gehirn, Commissuren dess. (Corpus callosum) 12, 534.

— Glandula(e) labiales inferiores, Innervation 14, 469.

— — labialis superior, Anordnung 8, 24, 14, 467; histol. Bau 8, 32; Innervation 14, 467.

— — nasalis externa, Anordnung, Entwicklung 8, 245; Innervation 14, 474.

— — sublingualis anterior et posterior, Innervation 14, 470.

— Jacobson'sches Organ, Anordnung, Bau 8, 244.

— Nasenhöhle, Konfiguration ders. 8, 243; Fehlen des Atriums ders. 8, 224.

— Nasenskelet, knorpeliges 8, 246.

— Nickhautdrüse, Beziehung ders. zum Duct. naso-lacrymalis 8, 222.

— Venensystem, Anordnung 19, 489; Vergl. mit *Lacerta* 19, 493.

Tropidonotus natrix, Entwicklung s. a. *Tropidonotus natrix*.

— Allantois, Anlage ders. 11, 486.

— Augenlider 8, 200, 207.

— Blastoporus 11, 479.

— Blut, Bildung aus dem Hypoblast 11, 202.

— Canalis neurentericus 11, 479, 484; Anlage 11, 483, 484.

— Choane 8, 494 ff.

— Chorda- und Darmhypoblast 11, 478.

— Chorda dorsalis, Entwicklung durch Abspaltung aus dem Hypoblast 11, 478 ff; Entwicklung durch Einfaltung des Hypoblasts 11, 482; Produkt des Hypoblasts 11, 484; Verhalten des hinteren Endes (Lumen) 11, 485.

Tropidonotus natrix, Entwicklung.

— Drüsen der Mundhöhle 8, 46.

— Ductus naso-lacrymalis 8, 200 ff.

— Epiphysis cerebri 11, 492.

— Ganglion ciliare 11, 208; Auffassung als sympathisches Ganglion 11, 242.

— — ophthalmicum n. trigemini 11, 206; Äste dess. 11, 208.

— Gaumen 8, 498 ff.

— Hypophysis cerebri, ausgehend vom Hypoblast 11, 490.

— Jacobson'sches Organ 8, 494 ff.

— Kopf, Nasenregion 8, 494 ff.

— Nasendrüse, seitliche 8, 245.

— Nasenhöhle 8, 494 ff.

— Nasenrachengang 8, 209.

— Nervenleiste, Anlage 11, 204.

— N. oculomotorius 11, 205.

— — opticus (Nervenfaserbildung) 11, 200.

— — trigeminus 11, 205.

— Neuporus, vorderer 11, 492.

— Pfortadersystem der Leber 19, 480.

— Sklerotom, Entwicklungsvorgänge (Wirbelsäule) 17, 644.

— Vv. omphalo-mesentericae 19, 479.

— Venensystem 19, 478.

— Wirbelsäule 17, 643.

Tropidurus, Ductus naso-lacrymalis, Mundungsstelle dess. 1, 482.

— Nasenkapsel, knorpelige, Fortsatz ders. am Boden der Orbita 1, 482.

— Vorhof der Nasenhöhle 1, 479.

Truncus arteriosus, *Acanthias vulgaris*, Anlage 19, 603; Entwicklung 19, 607.

— Amblystoma, Bau 7, 496.

— Amphibien, Bestimmung des Begriffs 7, 543.

— Amphiuma, Bau 8, 478.

— Bombinator 7, 506.

— Bufo 7, 506.

— Coecilia, Bau 7, 509.

— Menobranchus, Bau 7, 497.

— Menopoma, Bau 8, 478.

— Perennibranchiata, Beurtheilung 7, 544.

— Pipa, Bau 7, 508; Verhalten des Pericards zu dems. 7, 508.

— Proteus, Bau 7, 499.

— Rana esculenta u. platyrrhina, Bau 7, 504.

— — esculenta, Larve 7, 505.

— Salamandra 7, 490; abgeleitet von *Ceratodus* 7, 548; Bau dess. 7, 494; Muskelemente der Wandung 7, 490.

Truncus arteriosus.

- Siredon, Form, Bau 7, 495.
- Siren, Bau 7, 500.
- Tritonen 7, 492.

Truncus hyoideo-mandibularis, Acipenser, Vergl. mit Selachiern, Beurtheilung 18, 486.**Trygon pastinaca, Gehirnvenen 17, 454.**

- N. opticus, histol. Bau 8, 446.
- Scleralknorpel, Verkalkungsvorgang an dems. 8, 424; Gefäßschlingen in demselben 8, 424.
- suprachoroidaler Lymphraum 8, 439.
- Zonula Zinnii 8, 454.

Trygon sephen, Flossenskelet, Zahl der Strahlen 19, 432.**Tuba Eustachii, Aves, Anordnung ders. 3, 443.**

- Historisches über ihre Entwicklungsgeschichte 3, 409.
- Hühnchenembryo, Anlage 3, 422; weitere Entwicklung 3, 428.

Tuber cinereum cerebri, Petromyzon, Entwicklung 7, 455.

- Talpa 7, 599.

Tubiporida, systematische Stellung 4, 474.**Tubularia Couthuyi, Entwicklung der männlichen Geschlechtsknospen 2, 85.****Tubularia larynx, Gemmen, Entwicklung 2, 84.**

- weibliche Geschlechtsknospen, Entwicklung ders. 2, 84.

Tubularia mesembryanthemum, allgemeine Formverhältnisse 8, 584.

- axiales Gewebe der Arme 8, 594.
- »dritte Körperschicht«, histol. Verhalten 8, 593.
- Eizellen, Entstehungsort (?) 8, 590.
- Ektoderm, histolog. Bau 8, 582; Drüsenzellen dess. 8, 583.
- Entoderm, Anordnung, Bau etc. 8, 594.
- Epithelmuskelzellen 8, 588.
- Ganglienzellen, Anordnung, Bau 8, 585.
- Litteratur, Kritik 8, 597.
- Nesselkapseln, -zellen, Bau 8, 587; Anordnung 8, 589.
- Perisarc 8, 585.
- Stützlamelle, histol. Verhalten 8, 596.

Tunica dartos, Carnivora 16, 624.

- Insectivora 16, 599.
- Mammalia, morphol. Bedeutung 16, 638.

Tunica dartos.

- Marsupialia 16, 622.
- Mensch 16, 644.
- Primaten 16, 644.
- Prosimier 16, 644.
- Rodentia 16, 599.
- Ungulata 16, 624.

Tunica propria des Hodens der Teleostier, Bau 4, 529.

- der Hodenkanäle der Teleostier 4, 526.

Tunica vaginalis communis testis, Primaten 16, 648.**Tunicaten, Athemböhle, Beziehungen zum Nervensystem 3, 600.**

- Chorda dorsalis, Resorption des Chordagewebes 8, 459 Anm.
- Metagenesis, Bedeutung der Distapliametamorphose für die Entwicklung ders. 20, 535.
- morphologische Studien 20, 48, 449.
- Nahrungsaufnahme 1, 236.
- Rachenwandung, ventrale Rinne ders. 1, 229.

- Schleimdrüse (Endostyl), Bau ders. 1, 229; Beschaffenheit des Schleimes 1, 229; diskontinuierliche, willkürliche Sekretion ders. 1, 229; Entstehung ders. 3, 600; histol. Verhalten 1, 233; Litteraturangaben 1, 222; physiolog. Bedeutung (Nahrungsaufnahme) 1, 234.

- Wimperstreifen der Rachenwand 1, 234.

Tunicaten, metagenetische, Ammen-generation, Entstehung 20, 540.

- Keimstock, Entstehung 20, 540; Entwicklung dess., Vergl. mit der Knospenentwicklung von Distaplia 20, 534, 535; Vergl. mit der Distapliaknospe 20, 538.

Tupaja javanica, M. obliquus abdominis externus, Zwischensehnen 18, 560.**Tupajidae, systematische Stellung (Becken) 6, 598.****Turbellarien, Mesodermbildung, Litt. 15, 478.****Turbo, Retina, Anordnung 10, 358.****Turbo marmoratus, Nervensystem 3, 462.****Turbo rugosus, Bindegewebe in der Umgebung des Nervensystems, Histologie 11, 350.**

- Fußnerv, paariger, Ursprung 11, 447.
- Ganglienzellen (Dreieckzellen), Form, Fortsätze etc. 11, 327.
- Genitalgang 9, 28 Anm.
- Genitalpapille, Lage 11, 26.
- Herz, nervöse Elemente dess. 9, 69.

Turbo rugosus.

- Hypobranchialdrüse, Lage, Bau, Funktion 9, 28 Anm.
- Kieme, rudimentäre rechte, Lage etc. 9, 28 Anm.
- Lateralnerv, Ursprung 11, 446.
- Nervensystem 9, 25ff.
- Niere 9, 28 Anm.; Gestalt, Lage 11, 49; histol. Bau 11, 24.
- Nierenarterie (des Hinterlappens) 11, 23.
- Nierentrichter, Lage etc. 11, 23.
- Papillargang der Niere 11, 21; Lage 11, 25; Struktur seiner Wandung 11, 27.
- Pedalstrang, Ganzlienzenlage 11, 414; Pleurocerebralthell, Struktur 11, 418; Struktur 11, 418.
- Seitenorgane, Anordnung 9, 55; histol. Bau 9, 57.
- Urinkammer, Bau, Funktion 11, 20; Lage 11, 24.
- Turritella**, systematische Stellung (Beziehung zu den Vermetiden) 8, 467.
- Turritella communis**, Nervensystem 8, 466, 477.
- Turslops tursio**, Carpus, Zusammensetzung 18, 620.
- Tylopoda**, Phylogenie, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 48.
- Stammbaum 12, 50.
- Tarsus, Talus, Intermedium 11, 478.
- Typhlosaurus**, Reduktion der Clavicula und des Sternums 1, 642.

„Übergangswirbel“ (Rosenberg) 1, 94.

- zwischen Sacral- und Caudalregion beim Menschen 1, 447.
- zwischen Sacral- und Lumbalregion beim Menschen 1, 444.
- Ulna**, Mammalia, Ausbildung der Gelenkfacette für den Humerus 12, 408; Drehung des Körpers ders. um 90° 12, 410.
- Oreodon 16, 327.
- Oreodontiden, Vergl. 16, 379.
- Salamandra, axiale Anlage, Verknorpelung ders. 5, 802.
- Tritones, axiale Anlage 5, 278; prochondrale Centrurung 5, 284.
- Umwachsungsrand** der Keimscheibe der Amnioten 15, 466.

Ungulata, Articulatio cubiti, phylogenetische Entwicklung 12, 442.

- Bursa und Lig. inguinalis 16, 624.
- Clavicula, transitorisches Rudiment einer knöchernen 16, 647.
- Corpus ciliare, Falten, Form 11, 449.

Ungulata.

- Cremaster 16, 623.
- Descensus testicularum 16, 619, 629.
- Extremitätenskelet, phyletische Entwicklung 12, 442.
- Gebiss, geschlossene Zahnreihe ein Zeichen des beginnenden Aussterbens des betreffenden Stammes 12, 94; Hom- und Heterodontie, Bedeutung 12, 406; Zahl der Zähne, Vergl. mit übrigen Säugern 12, 447.
- phyletische Entwicklung 12, 97 ff., Canini, Incisivi 12, 407, Molaren 12, 97, Prämolaren 12, 403.
- Gehirn, intellektuelle Bahn 15, 70.
- Hufe, Bau, Vergl. mit Nägeln, Krallen 9, 394 ff.
- Humerus, Canalis entepicondylloideus, Vorkommen bei fossilen Formen 12, 304.
- Mammarapparat 20, 442; Phylogenie 18, 369.
- Mammartaschen bei Erwachsenen 18, 349; Persistenz ders. 18, 354, Beurtheilung 18, 367.
- Mesenterium, Anordnung 18, 656.
- Milchdrüsen, Betheiligung von tubulösen Drüsen am Aufbau ders. 18, 360.
- M. obliquus abdominis externus, metamerer Bau 18, 600.
- Nagelwall, Rückbildung dess. 9, 399 Anm.
- Os centrale carpi 10, 456.
- phyletische Beziehung zu den übrigen Säugethieren 12, 446, 449.
- Phylogenie (Carpus) 15, 482; (Marsupialstadium) 18, 369; (Schlosser contra Cope) 12, 5.
- Placentalorgane 18, 370.
- Praemolaren, Konstanz der Zahl ders. 5, 554.
- Rachentonsille 14, 678.
- Scrotalanlage 16, 620.
- Spürhaare, Bau des Haarbalges 4, 348; Form der Haarpapille 4, 350; Innervation des Follikels ders. 4, 363.
- Stammesgeschichte, Beiträge zu ders. 12, 4—437.
- Strichkanal, verglichen mit dem Zitenausführgang der Nager 1, 280.
- Tarsus, Talus und Intermedium 11, 478.
- Tela chorioidea ventriculi IV 10, 587, 588.
- Tunica dartos 16, 620.
- Zitzen, Auffassung 18, 355.
- Unio**, Mesodermentwicklung 15, 492.
- Muskulatur der Herzwand, histolog. Bau 9, 65 Anm.

Unio.

— Wimperwurzeln der Eckzellen 10, 302.

Unio margaritifera, Kiemen, Bau, Blutgefäße 8, 306.

Unio pictorum, Keimfleck, Form u. Bau dess. 4, 498.

Unterkiefer, Amphiuma 8, 407.

— Cryptobranchus 8, 416.

— Menobranchus 8, 394.

— Menopoma 8, 416.

— Proteus 8, 394.

Unterkieferdrüse s. Glandula submaxillaris.

Unterschenkeldrüse, Bombinator igneus 2, 179.

— Bufonon 2, 179 Anm.

Unterzung, Anthropeide 9, 486.

— Bedeutung ders. 9, 452.

— Catarrhini 9, 438.

— Chiroptera, fehlend 11, 640.

— Lemur, Struktur 11, 577.

— Mammalia, fundamentale Bedeutung 11, 567; Scheidung ders. von der Plica u. Caruncula sublingualis 9, 447; der Zunge niederer Wirbelthiere morpholog. gleichwerthig 11, 592.

— Marsupialia 9, 443; Vergl. 9, 448.

— Mensch 9, 433.

— Monotremen 9, 433.

— Platyrrhini, fehlend 9, 438.

— Primates, Vergl. 9, 449.

— Prosimier, Anordnung, Bau 9, 444; Beurtheilung als rudimentäres Organ 9, 432, 11, 585; Litt. 9, 439; Rückbildung ders. in Beziehung zur Ausbildung des M. genioglossus 11, 603; Struktur 11, 568 ff.; Vergl. 9, 447, 11, 582 ff.; Vergl. mit Sauriern (Skelet) 11, 594; Vergl. mit Vögeln 11, 590.

— Stenops, Kern ders., als Stützgebilde für dies. 11, 587, Bau dess. 11, 568, Fettgewebe dess., Anordnung 11, 575, Histologie des Knorpels in dems. 11, 573, Vertheilung des Knorpels in dems. 11, 570.

— — Knorpel ders., Form der Reduktion dess. 11, 588, Homologen dess. bei Sauriern 11, 591.

— — knorpeliges Skelet ders., rudimentärer Zustand 11, 585; Muskulatur fehlend 11, 577; primitives Verhalten 11, 482; Schleimhautüberzug, Anordnung, Bau 11, 576.

— Tarsius, Anordnung, Bau 11, 579; Knorpelinseln 11, 580; Muskulatur 11, 580.

Uranoscopus, Iris, histol. Bau 8, 430.

Uranoscopus scaber, Chorioidaldrüse, Lagerung ders. 8, 406.

— Hornhautkrümmung 8, 400.

Uranoscopus scaber.

— Scleralknorpel, histol. Bau 8, 418.

Urdarm, Wirbelthiere, Beziehung zum bleibenden Darm und zur Allantois (Scott c. Kupffer) 7, 432.

Urdarmhöhle, Petromyzon, Entstehung, Gestalt, Wandung 7, 440; Verhalten zum Darmkanal, Vergl. mit Amphioxus 7, 430; Wandungen ders., Beziehung zum bleibenden Darm 7, 431.

Ureter, Hühnchen, Entwicklung 4, 73.

— Phyllocladylus, Verhalten, Beziehung zum Oviduct 1, 547.

Urinkammer, Doliidae, Vergl. 11, 47.

— Dolium (Nierensack), Anordnung 11, 32; histolog. Bau der Wandung 11, 33.

— Fissurella, Entstehung ders., Vergl. mit Chiton 11, 45; Funktion 11, 9.

— Haliotiden, Vergl. 11, 46.

— Haliotis, Lage, Mündung 11, 45.

— Trochiden, Vergl. 11, 46.

— Turbo, Bau, Funktion 11, 20; Lage 11, 24.

Urkopf, Urkopfsegmente, Stenobothrus, Entwicklung 14, 356.

Urmund s. Blastoporus, Gastrulamund.

Urniere, Alburnus, Entwicklung 4, 46.

— Ammocetes, Entwicklung 4, 42.

— Amnioten (Hühnchen), Beziehung zu Geschlechtsorganen 4, 70; Entwicklung 4, 65; primäre, sekundäre Anlagen ders. 4, 68; Sexual- und Urnierenabschnitt ders. 4, 69.

— Amphibien, Entwicklung (Literaturangaben) 4, 42; Übersicht 4, 34.

— Anuren, Bau ders. 4, 28; Verbindung ders. mit dem Hoden 4, 29.

— Bithynia, Entwicklung (durchbohrte Zellen ders.) 6, 574 Anm.

— Coecilia, Bau ders. 4, 26; Hoden-netz ders. 4, 27.

— Dipnoer 4, 60.

— Ganoiden 4, 57.

— Gastropoda, Entwicklung, Litt. 17, 367.

— Myxinoide, Bau 4, 39.

— Paludina, Entwicklung 17, 365.

— Petromyzonten, Entwicklung 4, 43.

— Plagiostomen, Entwicklung 4, 54, 55; Beziehung zum Hoden 4, 54.

— Planorbis, Beziehung ders. zur Anlage der bleibenden Niere 5, 630; Entwicklung 5, 598.

— Pulmonaten, Entwicklung ders. (Rabl c. Fol) 6, 317.

Urnieri.

- **Salamandra**, Entwicklung, abortive Theile ders. 4, 24; Bildung von Sammelröhren 4, 22; Differenzierung der Urnierenkanälchen 4, 47; Lage der primären Anlagen 4, 24; Malpighi'sche Körperchen und Bowman'sche Kapsel 4, 46; Mündung ihrer Kanäle in den Urnierengang 4, 24; Peritonealkanal 4, 47; primäre, ventrale Anlage 4, 44; Scheidung ders. in einen Genital- und einen sekretorischen Abschnitt 4, 28; sekundäre etc., dorsale Anlagen ders. 4, 24; Verbindung mit dem Vornierengang 4, 48; Zahl ihrer Kanälchen im Bereich der einzelnen Myokommata 4, 20.
- **Süßwasserpulmonaten**, Entstehung und Bau, Litt. 5, 640; Homologie mit den Schleifenkanälen der Würmer 5, 644; Vergl. mit der Landpulmonaten 5, 644.
- **Teleostier**, Entwicklung 4, 48, Litt. 4, 45.
- **Urodelen**, Genital- und sekretorischer Abschnitt ders. 4, 25; Mündung ihrer Kanäle in den Urnierengang 4, 23.
- **Vertebrata**, metamere und dysmetamere Anlage (Fürbringer c. Semper) 4, 667; segmentale Anlage 4, 323.
- **Vergleichung** mit den Segmentalorganen der Anneliden 4, 104, (Fürbringer contra Eisig) 4, 669.
- Urnieri**, **Kufseri**, **Bithynia**, Beurtheilung 6, 574 Anm.
- **Gastropoden** 5, 609.
- Urnierenbläschen**, **Salamandra**, Entwicklung 4, 45.
- Urnierengang**, **Alburnus**, Entwicklung 4, 46.
- **Ammocoetes**, Entwicklung 4, 42.
- **Amniota** (Hühnchen), Entwicklung 4, 62; (Wolf'scher Gang), morpholog. Beurtheilung dess. 4, 75.
- **Dipnoi** 4, 60.
- **Ganoiden** 4, 58.
- **Myxinoide** 4, 39.
- **Petromyzonten**, Entwickl. 4, 43.
- **Plagiostomen**, Entwicklung 4, 54, 55.
- **Planorbis**, Entwicklung 5, 599.
- **Salamandra**, Abspaltung des Müller'schen Ganges von dems. 4, 24; Entwicklung des primären 4, 48; Mündung der Urnierenkanälchen in dens. 4, 24; primärer und sekundärer 4, 24, 31.
- **Urodelen**, Mündung der Urnierenkanälchen in dens. 4, 25.
- **Wirbelthiere**, morpholog. Auffassung 4, 325.

Urnierenkanälchen, **Salamandra**, Entwicklung 4, 45.

— **Wirbelthiere**, Ausmündung ders., Vergl. mit der der Segmentalorgane der Anneliden (Fürbringer contra Semper) 4, 674.

Urnierenligament, **Mammalia**, Entstehung 16, 594.

— **Mensch**, Anordnung 16, 603.

— **Primaten** 16, 618.

— **Rodentia**, Anordnung 16, 602.

Urnierenstrang, **Salamandra**, Entwicklung 4, 44; abortive 4, 24.**Urnierensystem**, **Wirbelthiere**, Entstehung und Ausbildung in den einzelnen Abtheilungen 4, 97.**Urocentrum Turbo**, **Ektoplasma**, Struktur 12, 352.

— **Plasmastruktur**, wabige 11, 90.

Urodelen, **Arteria hyomandibularis**, Entwicklung, Vergl. mit Anuren 14, 303.

— **Arterienbogen**, Entwicklung, erste Anlage, Vergl. mit Anuren 18, 384; der Larven, Vergl. 18, 554.

— **Atrioventricularklappen** 8, 485.

— **Bauchmuskeln**, Schichtenbildung durch Delamination, Erklärung 18, 470; Verschiedenheiten bei den einzelnen Formen, Beurtheilung 18, 466.

— **Blutkörperchen**, Entwicklung 17, 345; Herkunft ders. (vom Dotterentoblast) 17, 328.

— **Canalis incisivus** 8, 436.

— **Carotidendrüse** in der Larvenperiode fehlend 18, 362; Entwicklung 18, 367; Vergl. mit Anuren 18, 374.

— **Cavum internasale** (intermaxillare) 8, 544.

— **Chorda dorsalis u. Columna vertebralis** 8, 534.

— **Columella** 8, 549.

— **Darmkanal**, Anordnung 18, 399.

— **Dotterentoblast**, Beziehung zur Blutkörperchenbildung 17, 328.

— **Drüsen des Vorderkopfes** 8, 545.

— **Ductus naso-lacrymalis** 4, 320; Vergl. mit dem der Anura 2, 640.

— **Epipubis und Hypoischium** 16, 563.

— **Epithelkörper**, Lage 18, 356; Fehlen ders. in der Larvenperiode 18, 362; Gefäße 18, 357; histolog. Bau 18, 358; Vergl. mit Anuren 18, 375.

— **Fersenhöcker**, äußere Gestalt 2, 480.

— **fossile Formen** 8, 358; **Schädel** ders. 8, 543.

Urodelen.

- Ganglien der Gehirnnerven, Anlagen ders., Lagebeziehung zu den Anlagen der Thymus 18, 368.
- Gefäßzellen, Herkunft ders. 17, 294.
- Gehirn, Commissurensysteme 12, 236.
- geographische Verbreitung 8, 357.
- Glandula intermaxillaris (internasalis) 8, 545; Anordnung, Bau 8, 40; Einheitlichkeit ders. 8, 45; Innervation 14, 444; Vergl. mit der der Anuren 2, 640.
- — lacrymalis 8, 546.
- Hautsinnesorgane, Bau ders. (Deck-, Stütz-, Sinneszellen) 2, 306; Gallertröhren (Cuticularbildung) 2, 297, 306; Verwandtschaft ders. mit Hautdrüsen 2, 305, 308.
- Herzentwicklung, Anlage 12, 264, Vergl. mit Säugern etc. 12, 274; Bildung dess. 12, 252—274; erste Anlage (inneres Herzhäutchen, Endothelsäckchen) 12, 258.
- Herzendothel, Entwicklung 17, 294; Herkunft dess. 12, 268.
- Integument, histolog. Bau dess. 2, 288.
- Kiemen, homolog den äußeren Kiemen der Anuren 14, 204; Vergl. mit Anuren 18, 384; Vergl. mit Fischen 14, 207.
- — Entwicklung ders. und ihrer Gefäße 14, 493, Vergl. mit Anuren 14, 208.
- Kiemenapparat, Entwicklung 18, 360.
- Kiemengefäße, Vergl. mit Anuren 18, 388; der Larven, Vergl. mit *Ceratodus* 7, 555.
- Kiemenreste 18, 367; Vergl. mit Anuren 18, 368, 374.
- Kopfnerven, allgemeines Verhalten 8, 367; Ausbreitung 8, 524; Austritt aus dem Schädel 8, 520; Vergl. mit denen der Selachier 8, 532.
- Labyrinth, knorpeliges und knöchernes 8, 505.
- Lamina cribrosa 8, 508.
- Leber, Lage, Mesenterien 18, 400.
- Lippendrüsen (Übergang von Hautdrüsen in Lippendrüsen) 8, 48.
- lymphatische Zellen, Entwicklung, erstes Auftreten 16, 208.
- Meningen 19, 396.
- Mesenterium, Morphologie 18, 393.
- Mesoblast, Beziehung zur Blutkörperchenbildung 17, 328.

Urodelen.

- Milz, Entwicklung, erste Anlage 16, 208.
- Nasendrüsen, Anordnung ders. 8, 49; Innervation 14, 444; Vergl. mit denen der Anuren 2, 640.
- Nasenhöhle, Knorpel- und Knochengerüst ders. 8, 540; Vergl. mit der der Anuren 2, 434, 638.
- Nasenskelet, knorpeliges, Vergl. mit dem der Anuren 2, 485, 639.
- Nebenschilddrüsen, Entwicklung 18, 364.
- N. facialis, Verlauf des Ramus palatinus 14, 442.
- — ophthalmicus, Verlauf der Nasenhöhlenäste 14, 442, 444.
- Neuro- und Myomere, alternierende Anordnung ders. 18, 90.
- Opercularapparat 8, 500—504.
- Operculum (Columella), Entwicklung ders. 8, 500.
- Os epipubis 16, 563.
- — fronto-lacrymale, homolog den Cornets der Anuren 2, 639.
- — hypoischium 16, 563.
- — parasphenoideum, Entstehung dess. 8, 526.
- — parietale 8, 506.
- — praemaxillare u. Canalis incisivus 8, 436.
- — quadratum, enchondrale Ossifikation 8, 365.
- Pankreas, dorsaler, ventraler Abschnitt, Ausführungsgänge 17, 408; Entwicklung, dreifache Anlage 17, 418.
- Pericard, parietales u. viscerales, Entstehung 12, 264.
- Pericardialhöhle, Entwicklung 12, 264; primitive, Entstehung 12, 259.
- phyletische Stellung (Verknöcherungsprocess am Schädel) 8, 364.
- Plexus brachialis, Aufbau dess. 6, 300; Vergl. mit *Bufo* 19, 349.
- postbranchialer Körper, Lage, Bau 18, 358; Entwicklung, Vergl. mit Anuren 18, 368, 374.
- Primordialcranium, Entwicklung und allgemeiner Grundplan 8, 360.
- Rumpfmuskeln, Genese ders. 18, 462.
- Rumpfmuskulatur, ventrale, Aufbau und Entwicklung 18, 76; Eintheilung ders. nach der Genese 18, 447; Genese der primären und sekundären 18, 462; Innervation 18, 472; primäre, Vergl. mit der ventralen Rumpfmuskulatur der Fische 18, 464; Segmentirung ders. 18, 466; sekundäre, Genese 18, 465; sekundäre, Verhalten bei Perenni- und Caducibranchiaten

Urodelen.

- 18, 466; Verhalten der Muskeln bei den einzelnen Formen, Beurtheilung 18, 466; Vergl. der verschiedenen Abtheilungen unter einander 18, 443.
- Saccus endolymphaticus 19, 297; Litt. 1, 519.
- Schädel, Austrittsöffnung der Gehirnnerven 8, 520; Entwicklung, allgemeine Anordnung 8, 363; fossiler Formen 8, 543; Labyrinthregion 8, 505; Nasenregion 8, 540; Pars petroso-occipitalis 8, 504.
- Schädelhöhle, vorderer Abschluss 8, 507.
- Schilddrüse, Entwicklung, Bau, Ref. 18, 302, 359; Entwicklung, Vergl. mit Anuren 18, 368; histol. Bau 18, 358; Lage, Gefäße 18, 353; Lageveränderung während der Metamorphose 18, 360.
- Schwanzmuskeln, Vergl. mit den Reptilien 7, 374.
- Seitenrumpfmuskulatur, Gliederung ders. in der Rumpf- und Beckenregion, Vergl. 7, 457.
- Septumatrium cordis 16, 60.
- Sinus venosus cordis 16, 44.
- Sphenoidalzähne 8, 526.
- Sphenoidalzahnplatten, Histologie 8, 442.
- Stammbaum ders. auf Grund des Kopfskelets 8, 540.
- Stammform ders., Übereinstimmung ders. mit der Salamanderlarve unwahrscheinlich 7, 560.
- Sternum, Verhalten dess. als Ausgangspunkt für das Sternum der übrigen Amphibien 1, 320.
- Suspensorialapparat d. Unterkiefers 8, 547; morphologische Bedeutung 8, 530.
- systematische Eintheilung ders. 8, 354.
- Tarsus, Entstehung der tetradactylen Form durch Ausfall des 5. Fingers 2, 427.
- Thymus, Entwicklung 18, 363; Entwicklung, vergl. mit Anuren 18, 368, 374; Lage, Bau 18, 359.
- Urniere, Scheidung in Genital- und sekretorischen Abschnitt, Verhalten beider 4, 25.
- V. pulmonalis 16, 63.
- Venen des Gehirns 19, 297.
- Venensystem, Anordnung 18, 453; Entwicklung 18, 462; Vergl. mit übrigen Amphibien 18, 466.
- Ventrikel des Herzens, Gestalt 8, 485.
- Visceralskelet, Entwicklung, allgemeines Verhalten 8, 365.

Urodelen.

- Vomer, Bildung dess. 2, 370.
- Vorhofsscheidewand des Herzens 8, 483.
- Zähne an der Unterfläche des Parasphenoids 8, 440.
- Zahnskelet 8, 525.
- Zahnstellung 8, 528.
- Zehe, sechste (Beziehung zur Tibia) 2, 490.
- Zehen, Drüsen ders. 2, 478; Epidermis und Cuticula derselben 2, 474.
- Zungenbein - Kiemenbogenapparat 8, 494—500, 523.
- Zungendrüsen, Anordnung, Bau 8, 48; Innervation 14, 443.
- Urogenitalsystem**, Ganoiden, Anatomie dess. 17, 627; Litt. 17, 624; Notizen über den Zusammenhang der Harn- und Geschlechtsorgane 17, 623.
- Onchidien 10, 480.
- Uromastix**, Nasenmuschel, Vergl. mit der des Leguan 1, 480.
- Tarsus 6, 64; Bandapparate zwischen dems. u. dem Metatarsus, histolog. Verhalten 2, 44.
- Uromastix spinipes**, Plexus brachialis, Aufbau, Äste, Endgebiete ders. 1, 650 ff.; Zusammensetzung 5, 329 Anm.
- Venensystem 19, 467.
- Uropoetisches System**, Petromyzon, Entwicklung 7, 464.
- Urostyle**, Embryonalkugeln, Entstehung aus eingedrungenen Sphaerophrya 1, 594.
- Urostyle grandis**, Geburtsöffnung, unbeständige Lage 1, 600.
- Urrumpf**, Urrumpfssegmente, Stenobothrus, Entwicklung 14, 356.
- Ursidae**, Hand- und Fußfläche, Ballen, Relief ders., Nervenendigungen 14, 416.
- Ursina**, Articulatio talo-calcanea, Gelenkflächen, Form, Vergl. mit Crocodilinen 14, 255; Gelenkmechanismus, Vergl. mit Crocodilinen 14, 257; Horizontalbewegungen in ders. 16, 409; phylogenetische Entwicklung 14, 258; Vergl. mit Artiodactylen 14, 296; Vergl. mit Caniden 14, 272; Vergl. mit Equiden 14, 301; Vergl. mit Hippopotamus 14, 288; Vergl. mit Mensch 14, 275.
- Calcaneus, verwachsene mediale und vordere Gelenkfläche, Entstehung 14, 268.
- Cerebrum, Furchen, Beschreibung 5, 224; Vergl. 5, 233.
- Ursinus**, Paludina, Entwicklung 17, 662.

- Ursus**, Backenzähne, Zahl 5, 540.
 — Bursa pharyngea, Anordnung, Litt. 14, 664.
Ursus americanus, Rachentonsille 14, 675.
Ursus arctos, Rachentonsille 14, 675.
Ursus malayanus, Leber, Form, Pfortaderäste 14, 551.
Ursus ornatus, Articulatio talocalcanea, Mechanismus, Vergl. mit *Ursus arctos* 16, 412.
Ursus syriacus, Cerebrum, Furchen 5, 231.
Urwirbel, Amphibien, Differenzierung ders. im Rumpf und Vorderkopf 18, 331.
 — Hühnchen, Bildung ders., Ort der Entstehung 15, 439.
 — Kaninchen 15, 447.
 — Petromyzon, Entstehung ders. 7, 459; Verhalten im Schwanz 7, 464.
 — Pristiurus 15, 427; abweichendes Verhalten des ersten 15, 427; Bildung ders. vom gastralen Mesoderm aus 15, 425; Hautmuskelplatte, Differenzierung 19, 79, 84; Muskelknospen ders. 19, 88; Muskellamelle des Urwirbels, Differenzierung 19, 80.
 — Selachier, mediale Lamelle, Divertikel 15, 240; Anlage der Keimzellen 15, 244; Muskelplatte 15, 239, 242; Muskelzellen, Entstehung 15, 239;
 • Sklerotom 15, 242.
 — Embryo (mit 44 Urwirbeln) 15, 212; (26—27 Urwirbel) Verschiebung der ventralen Grenze 15, 239; 45—46 Urwirbel (Verlagerung dess., Muskelplatte, Sklerotom) 15, 246; ca. 56 Urwirbel (Verlagerung dess., Muskelplatte, Sklerotom) 15, 248.
 — Siredon, Beteiligung am Aufbau der ventralen Rumpfmuskulatur 18, 436; Entstehung der ventralen Muskulatur aus dems. 18, 428; Muskelblatt dess., Auftreten kontraktile Fibrillen 18, 429; Muskelblatt u. Sklerotomdivertikel dess. 18, 425.
 — *Torpedo ocellata*, Cutislamelle, Auflösung ders. 19, 82.
 — *Vertebrata*, Bildung ders. aus dem gastralen Mesoderm 15, 175; Bildung der quergestreiften Muskulatur aus dems., Litt. 18, 421; Lage des ersten 15, 175; Reihenfolge des Auftretens ders. 15, 175.
Urwirbel des Kopfes s. Mesoderm des Kopfes, Somite.
Urwirbelfortsatz, ventraler, *Salmo fario*, Entwicklung 18, 453.
 — *Siredon pisciformis* 18, 430; Loslösung vom Urwirbel 18, 434.
Urwirbelhöhle, Kaninchen 15, 447.
 — Petromyzon, Entstehung und Differenzierung 7, 460.
 — Pristiurus 15, 427.
 — Reptilia, Beziehung zur Neugliederung der Wirbelsäule 17, 621; Reste ders. zur Zeit der Achsenskeletanlage 17, 619; Schicksal ders. 17, 614.
 — Selachierembryo mit 44 Urwirbeln 15, 212; mit 34—35 Urwirbeln 15, 242; mit 45—46 Urwirbeln (Beziehung zum ventralen Cölo-
 lom) 15, 246.
Uterus, Calyptraeiden, Lage, Bau 18, 544.
 — Concholepas, Bau etc. 14, 131; Drüsen 14, 132.
 — Echinorhynchus, Bau 4, 588.
 — Murex, Drüsen, histolog. Bau 14, 133.
 — Naticiden, Form, Bau 18, 480.
 — Paludina, Vergl. mit Rhachiglossen 14, 134.
 — Phyllocladylus 1, 544.
 — Rhachiglossen, Vergl. mit Paludina 14, 134.
 — Strombiden, Form, Bau 19, 585.
 — Tritones (Prosobranchier), Bau 19, 562.
Uterusglocke, Echinorhynchus angustatus, Anordnung, Bau 10, 448.
 — clavaiceps 10, 452.
 — gigas, Bau ders. 4, 586.
 — proteus 10, 451.
Vacuole, *Bursaria truncatella*, kontraktile 12, 347.
 — Ceratium furca, Fehlen der kontraktile 7, 202.
 — fusus, kontraktile 7, 210.
 — Cilioflagellaten, kontraktile 7, 267; Vorkommen, Funktion 7, 267.
 — Dinophysis, Fehlen der kontraktile 7, 222.
 — in den Entodermzellen von Hühnchenkeimscheiben 15, 432.
 — *Gymnodinium gracile* 7, 253.
 — im Keimfleck von *Toxopneustes lividus* 1, 350.
 — im Nucleolus 2, 74.
 — *Peridinium divergens*, kontraktile 7, 237.
 — *Podophrya gemmipara*, träge Kontraktilität ders. 1, 34.
 — *Prorocentrum micans*, kontraktile 7, 263.
 — *Proto-peridinium pellucidum* kontraktile 7, 234.
 — Rhizopoden, marine, Vorkommen und Verhalten 11, 92.

Vacuole.

- Troglodytes zoster 1, 567; Bildung der ersten 1, 556; pulsirende (Stigmen) 1, 564; sogenannte pulsirende 1, 539.
- in den Zellen der Chorda dorsalis eines Selachierembryo mit 44 Urwirbeln 15, 243.
- — im Zellkern 2, 73.
- Vagina**, Echinorhynchus gigas, Bau 2, 588.
- Insecta, unpaarige, Derivat des Integumentes 9, 475.
- Vagusbündel**, untere, Orthogoriscus, Ursprung etc. 17, 253.
- Valvata**, Geschlechtsdrüse (Zwitterdrüse) 4, 187.
- Valvata piscinalis**, Nervensystem und systematische Stellung 3, 470.
- Valvulae atrio-ventriculares**, Amphibien 16, 76; Anordnung, Bau 8, 485.
- Aves 16, 80.
- Crocodile 16, 79.
- Entwicklungsgeschichte derselben 2, 478—548.
- Mammalia, Entwicklung 2, 478, 15, 453; bleibender Klappenapparat 2, 503; endocardiale Anlage 2, 485, 489; Endokardklappe, Beziehung ders. zur Kammermuskulatur 2, 492; Klappenegel, Bildung dess. 2, 498; Muskelelemente an der Vorhofsfläche 2, 498; Muskelklappe 2, 494, Rückbildung des Muskelgewebes in ders. 2, 496; primäre und sekundäre Klappen 2, 503; primäre Klappen, Vergl. mit den Zuständen bei Fischen und Amphibien 2, 506; Verbindung der Klappenanlagen mit der Kammermuskulatur 2, 494, 493; Wachstumsvorgänge (Bildung der Klappenegel) 2, 498.
- Marsupialier 16, 83.
- Monotremen 16, 84.
- Noduli am Rande ders. 2, 540.
- Ornithorhynchus 2, 508.
- Pisces 16, 75.
- Placentalia 16, 84.
- Reptilien 2, 507, 16, 77.
- Selachii 2, 506.
- Teleostii 2, 506.
- Vertebrata 16, 75; Entwicklung, Litt. 2, 479.
- Valvula Eustachii**, Edentata 16, 81.
- Placentalier, Entstehung 16, 52.
- Valvula foraminis ovalis**, Placentalier 16, 73.
- Valvula Thebesii**, Edentata 16, 81.
- Placentalier, Entstehung 16, 52.
- Varanus arenarius**, Tarsus 6, 64.

Varanus niloticus, Carpus, fehlendes Intermedium 2, 3.

- Os epipubis 17, 435.
- Plexus brachialis, Aufbau, Äste, Endgebiet ders. 1, 650 ff.; Zusammensetzung 5, 329 Anm.
- Venen der Extremitäten, Anordnung 17, 42.
- Venensystem, Anordnung 19, 464; Vergl. mit Lacerta 19, 467.
- Vareola**, Muskeln des Gesichts u. Halses, tiefe Schicht 11, 396.
- — der Ohrmuschel, vordere 11, 275.
- M. auricularis superior und Auriculo-labialis 11, 392; Beziehung zum M. orbito-auricularis 11, 393.
- — auriculo-labialis superior, Anordnung 11, 382.
- — auriculo-occipitalis 11, 368.
- — buccinatorius 11, 308.
- — mentalis 11, 276.
- — nasalis 11, 303.
- — orbito-auricularis 11, 394.
- — sphincter colli 11, 396.
- N. facialis, Verbreitung dess. 11, 309.
- Platysma, Anordnung 11, 364.
- Tasthaare der Wange, Anordnung 11, 382 Anm.
- Variationsfähigkeit**, beeinflusst durch Erbllichkeit (Cephalopoden) 6, 292.
- Vas deferens** s. a. Samenleiter.
- Amnioten 4, 70.
- Blennius sanguinolentus 4, 532.
- Ephemeriden, Anordnung 9, 470.
- Gobius niger 4, 532.
- Osmerus eperlanus 4, 532.
- Paludina vivipara 17, 665.
- Teleostii, Anordnung 4, 547; histolog. Bau dess. 4, 530.
- Vasa branchialia** s. Kiemengefäße.
- Vater'sche Körperchen** s. Tastkörperchen.
- Velum**, Planorbis, Entwicklung 5, 588, 590, 594, 594, 596.
- Süßwasserpulmonaten (Embryonen), Bedeutung, Bau 5, 608.
- Tethys leporina, Entwicklung dess. 2, 51.
- Vena** s. a. Venen, Venensystem.
- V. abdominalis**, Lacerta agilis, Entwicklung 19, 447.
- — viridis, Anordnung 19, 459.
- Ophidier 19, 489.
- Reptilien, Beurtheilung 19, 469.
- Uromastix 19, 469.
- V. azygos**, Felis domestica, Entstehung 20, 595.
- Lepus cuniculus, Entwicklung 20, 572.

V. azygos.

- Mensch, Entwicklung 20, 604, 607.
- *Sus scropha*, Anlage und Reduktion ders. bei Embryonen 20, 600.
- V. cardinalis s. a. Vv. cardinales.**
- V. cardinalis anterior**, *Acanthias*, Entwicklung 20, 300.
- V. cardinalis posterior**, *Acanthias*, Entwicklung 20, 299.
- *Erinaceus*, Inselbildung um den Ureter 20, 647.
- *Felis domestica*, Entwicklung 20, 588; Inselbildung um den Ureter 20, 590, 596; Reste ders. im ausgebildeten Venensystem 20, 595.
- *Gallus domesticus*, Entwicklung, Lage zur V. umbilicalis 19, 494.
- *Lepus cuniculus* 20, 562; Reste ders. im ausgebildeten Venensystem 20, 587; Verbindung mit der V. cava inferior 20, 569.
- — — — — Entwicklung, Inselbildung um den Ureter 20, 578; partielle Reduktion der Urnierenabschnitte der linken 20, 582; Theilung in cranialen und caudalen Abschnitt 20, 574; Umgestaltung der cranialen Abschnitte 20, 572; Umgestaltung der caudalen Abschnitte 20, 575; Verschmelzung des Beckenabschnittes zur V. iliaca interna communis 20, 584.
- *Mammalia*, Umwandlungen im Gebiet ders. 20, 562.
- Mensch, Entwicklung 20, 604; Inselbildung im Urnierenabschnitt 20, 604; partielle Persistenz der rechten und linken (Variation der V. cava inferior) 20, 634; Persistenz der rechten 20, 634; Reste ders. im ausgebildeten Venensystem 20, 606.
- *Ovis aries*, Entwicklung 20, 598.
- V. caudalis**, *Acanthias*, Entwicklung 20, 295.
- V. cava inferior (posterior)**, *Anguis fragilis* 19, 473.
- *Aves*, Entwicklung, Vergl. mit Reptilien 19, 494.
- *Chiroptera*, Anordnung ders. und ihrer Äste 20, 624.
- *Chlamyphorus trunc.*, doppelte 20, 649.
- *Dasyus*, doppelte 20, 620.
- *Delphinus delphis*, doppelte 20, 649.
- *Echidna*, Lage 18, 612.
- *Erinaceus europaeus*, Anordnung ders. und ihrer Äste 20, 616; Embryo, Cardinalveneninsel 20, 647.
- *Felis domestica*, Entwicklung 20, 588; genetisch verschiedene Abschnitte 20, 596; Verhalten ders. und ihrer Äste 20, 592; Variation (Stehen-

V. cava inferior (posterior).

- bleiben der Entwicklung der Cava inferior) 20, 635.
- Hühnchen, Entwicklung 18, 580, 582.
- *Lacerta agilis*, Entwicklung 19, 487.
- — — — — *viridis*, Gebiet ders. 19, 455.
- *Lepus cuniculus*, Entwicklung 20, 568; genetisch verschiedene Abschnitte ders. 20, 587; Verhalten ders. und ihrer Äste 20, 584.
- *Mammalia*, Caliber des der Leber eingelagerten Abschnittes 14, 604; Lagebeziehung zur Leber 14, 604.
- *Manis giganteus*, doppelte 20, 624.
- *Marsupialia*, Anordnung ders. und ihrer Äste 20, 626; Beurtheilung 20, 627.
- Mensch, Entwicklung 20, 604; doppelte, Beurtheilung 20, 637; Genese ders. und ihrer Äste, Vergl. 20, 606; Variationen der Lage des Ureters zu ders., Beurtheilung 20, 636; Variationen vom Stadium der gedoppelten Cava inferior aus entstanden 20, 637 Zustand der gedoppelten hinteren Hohlvene 20, 605.
- *Monotremen*, Anordnung ders. und ihrer Äste 20, 623.
- *Ovis aries*, Entwicklung ders. und ihrer Äste 20, 597.
- *Phoca*, doppelte 20, 648.
- *Phocaena communis*, doppelte 20, 649.
- *Phyllodactylus* 1, 540.
- *Prosimier*, Lage im Lig. pericardiacophrenicum 18, 256.
- *Pteropus*, Anordnung ders. (doppelte) und ihrer Äste 20, 622.
- *Reptilia*, Entwicklung, Vergl. mit Vögeln 19, 494.
- *Sus scropha*, Verhalten bei Embryonen 20, 600.
- *Tropidonotus natrix*, Entwicklung 19, 484.
- *Uromastix* 19, 468.
- V. cava superior s. a. Vv. cavae superiores.**
- V. cava superior sinistra**, *Edentata*, Reduktion ders. 18, 50.
- Vena (centralis) retinae**, Aal, einziger Abfluss für Gefäße des Glaskörpers und der Retina 7, 583; Wurzeln ders. 7, 579.
- V. cerebri anterior**, *Acanthias*, Gebiet 17, 444; Mündung in die Jugularvene 17, 460.
- *Elasmobranchier*, Einmündung in die V. jugularis 17, 459.
- *Pristiurus*, Gebiet 17, 439.

V. cerebri anterior.

— *Raja asterias*, Wurzeln 17, 446; Austritt aus dem Schädel 17, 460.

— *Scyllium catulus*, Gebiet ders. 17, 431; Mündung in die Jugularvene 17, 460.

V. cerebri posterior, Acanthias, Gebiet 17, 444.

— *Elasmobranchier*, Einmündung in die V. jugularis 17, 459.

— *Pristiurus*, Vertheilungsweise 17, 439.

— *Raja asterias*, Wurzeln ders. 17, 449.

— *Scyllium catulus*, Gebiet ders. 17, 431.

V. chorioldea, Acanthias 17, 442.

— *Pristiurus melanostomus* 17, 439.

— *Raja asterias* 17, 448.

— *Scyllium catulus* 17, 428.

V. cordis s. Vv. cordis.

V. cruralis, Mensch, Verhalten der Klappen in ders. 7, 323.

V. hemiazygos, Mensch, Entwicklung 20, 604, 607.

— *Ovis aries*, Entwicklung 20, 600.

— *Sus scropha*, Embryonen 20, 600.

V. hepatica s. a. Vv. hepaticae.

V. hepatica communis, *Lepus cuniculus*, Entwicklung 20, 552.

V. iliaca communis, *Felis domestica*, Lage 20, 593.

— Mensch, Vorkommen von Klappen 7, 325.

V. iliaca externa, Mensch, Vorkommen von Klappen 7, 325.

V. iliaca interna communis, *Lepus cuniculus*, Entwicklung 20, 581.

V. intercostalis s. a. Vv. intercostales.

V. intercostalis suprema, *Lepus*, Entwicklung 20, 573.

V. jugularis, *Phyllodactylus* 1, 510.

V. lumbalis ascendens, Mensch, Beziehung zu der V. azygos und hemiazygos, Genese 20, 608.

V. mesenterica, *Acanthias*, Entwicklung 20, 291, 295.

— Hühnchen, Entwicklung 18, 578.

— Siren 18, 399.

— *Tropidonotus natrix* 19, 489.

V. omphalo-mesenterica, Acanthias, Anlage ders. 19, 599, 604; Entwicklung 19, 639, 20, 289.

— *Amniota*, Entwicklung, Vergl. mit *Selachiern* 20, 298.

— *Aves*, Vergl. mit *Reptilien* 19, 496.

— *Felis domestica*, Umgestaltung ders. 20, 555.

— Hühnchen, Entwicklung 18, 575.

V. omphalo-mesenterica.

— *Lacerta agilis*, Entwicklung 19, 432.

— *Lepus cuniculus*, Entwicklung 20, 545.

— Mensch, Umgestaltung 20, 558.

— *Mustelus*, Entwicklung 20, 290.

— *Reptilien*, Vergl. mit *Vögeln* 19, 496.

— *Selachii*, Embryo 34—35 *Urwirbel* 15, 241; Entwicklung, Vergl. mit *Amnioten* 20, 298.

— *Tropidonotus natrix*, Entwicklung 19, 479.

V. portae, Anguis fragilis, Wurzeln 19, 474.

— *Anura*, Verlauf 18, 444.

— *Artiodactyla*, Verzweigung ders. 14, 546.

— *Carnivora*, Verzweigung ders. 14, 554.

— *Cetacea*, Verzweigungen ders. 14, 544.

— *Echidna*, Verzweigungen ders. 14, 542.

— *Edentata*, Verzweigungen ders. 14, 543.

— *Equus*, Anordnung der Äste 14, 644.

— *Hatteria*, Verlauf 18, 430.

— *Insectivora*, Äste ders. 14, 550.

— *Lacerta*, Verlauf 18, 436.

— — *ocellata* 19, 464.

— — *viridis*, Anordnung 19, 458.

— *Mammalia*, Äste ders. und Lappenbildung der Leber, Verhalten in den einzelnen Abtheilungen, Tabelle 14, 540; allgemeiner Charakter ihres Astwerkes 14, 526; specielle Formverhältnisse des Portalbaumes 14, 542; Vertheilung der Äste in der Leber 14, 528.

— — Verzweigungen ders., allgemeine Anordnung 14, 525, in Beziehung zur Form der Leber 14, 534, Einfluss auf die Lappenbildung der Leber 14, 536.

— Mensch, Variationen ihres Astwerkes 14, 597; Verästelung und Beziehung zur äußeren Form der Leber 14, 586; Verzweigung, Vergl. mit Säugern 14, 597.

— *Ophidier*, Anordnung 19, 492.

— *Pinnipedia*, Verzweigung 14, 554.

— *Primates*, Verzweigung ders. 14, 556.

— *Prosimiae*, Verzweigung ders. 14, 556.

— *Reptilia*, Verlauf, Vergl. 18, 447.

— *Rodentia*, Verzweigung ders. 14, 549.

— Siren, Verlauf 18, 399.

V. portae.

- Urodela, Verlauf 18, 404.
- Uromastix 19, 474.
- V. pulmonalis** s. a. Vv. pulmonales.
- V. pulmonalis dextra superior**, Mensch, Einmündung ders. in die V. cava superior 6, 345.
- V. renalis** s. a. Vv. renales.
- Mensch, Variation der Lage zur Aorta, Beurtheilung 20, 640.
- V. subclavia**, Hühnchen, Entwicklung 18, 582.
- Phyllodactylus 1, 540.
- V. subintestinalis**, Acanthias, Entwicklung 19, 638; 20, 298; Duplicität der Anlage 19, 644; partielle Umwandlung in »Hämenchymgewebe« 20, 297.
- Selachierembryo, 34—35 Urwirbel 15, 241.
- V. umbilicalis**, Aves, Entwicklung, Vergl. mit Reptilien 19, 496.
- Felis domestica, Umgestaltung ders. 20, 555.
- Hühnchen, Entwicklung 18, 578.
- Lacerta agilis, Entwicklung 19, 439; Reduktion nach der Geburt 19, 449.
- Lepus cuniculus, Entwicklung 20, 545.
- Mensch, Umwandlung ders. 20, 559.
- Reptilien, Entwicklung, Vergl. mit Vögeln 19, 496.
- Tropidonotus, Entwicklung 19, 484; Schicksal nach der Geburt 19, 485.
- Vv. cardinales**, Acanthias, Entwicklung 19, 642.
- Amphibien, Vergl. mit Fischen 18, 467.
- Anura, Entwicklung 13, 460.
- Centronotus gunnellus, einfache 18, 436.
- Cyprinus carpio, Verbindung mit den Lebervenen 18, 487.
- Hühnchen, Entwicklung 18, 581.
- Lacerta agilis, Entwicklung 19, 435.
- Rochen, Anordnung 18, 430; Vergl. 18, 434.
- Salmo salvelinus, Entwicklung 18, 445.
- Selachii, Anordnung 18, 424 ff.; Auffassung als abgeschnürte Theile des Urdarms 20, 302; Entwicklung, Vergl. mit Teleostiern 18, 449; Vergl. 18, 434; Vergl. mit Amphibien 18, 467.
- Teleostei, Anordnung 18, 436; Entwicklung, Vergl. mit Selachiern 18, 449.

Vv. cardinales.

- Tropidonotus natrix, Entwicklung 19, 488.
- Urodelen, Entwicklung 18, 462.
- Vv. cavae superiores**, Placentalia, Verhalten ders. 16, 53.
- Vv. cordis**, Anura 16, 42.
- Aves 16, 47.
- Chelonier 16, 45.
- Ganoidei 16, 38.
- Marsupialia 16, 50.
- Monotremen 16, 49.
- Placentalia, Mündungen 16, 53.
- Reptilia 16, 44.
- Rhea americana 16, 47.
- Selachii 16, 34.
- Vv. digitales**, Lacerta, Entwicklung 17, 9.
- Vv. hepaticae**, Artiodactyla, Verlauf 14, 609.
- Cetacea, Anordnung, Verlauf 14, 640.
- Equus, Anordnung, Verzweigung 14, 644.
- Mammalia, Einmündung in die V. cava inferior 14, 606; Verlauf, Verästelung 14, 607; Zahl, Beziehung zu den Pfortaderästen 14, 605.
- Mensch, Verlauf, Verästelung etc. 14, 644.
- Petromyzon 16, 32.
- Vv. intercostales**, Felis domestica, Entwicklung, Mündung in die Cardinalvene, Lage zum Grenzstrang 20, 589.
- Mensch, Entwicklung, Lage zum Grenzstrang 20, 603.
- Vv. pulmonales**, Amphibien 16, 63.
- Aves, Anordnung, Mündung 14, 68.
- Dipnoi 16, 53; Mündung ders. in das Herz 16, 58.
- Ganoidei 16, 55.
- Mammalia, Entwicklung 15, 454.
- Marsupialier 16, 74.
- Monotremen 16, 70.
- Placentalier 16, 74.
- Reptilia, Anordnung, Mündung 16, 66.
- Sieboldia 16, 63.
- Vv. renales advehentes**, Anguis fragilis 19, 472.
- Chamaeleo vulgaris 19, 462.
- Lacerta viridis, System ders. 19, 456.
- Ophidier 19, 490.
- Uromastix 19, 467.
- Varanus niloticus 19, 464.
- Vv. vertebrales**, Aves, Vergl. mit Reptilien 19, 495.
- Reptilien, Vergl. mit Vögeln 19, 495.

Vv. vertebrales posteriores, Anguis fragilis 19, 473.

— *Chamaeleo vulgaris* 19, 463.
 — *Lacerta ocellata*, Anordnung 19, 464.

— *viridis*, System ders. 19, 456.
 — *Tropidonotus natrix*, Entwicklung 19, 487.

Venen der Bauchwand, Anguis fragilis, Anordnung 19, 474.

— *Lacerta agilis*, Entwicklung 19, 447.

— *viridis*, Anordnung 19, 459.
 — *Tropidonotus natrix*, Entwicklung 19, 482.

Venen der Extremitäten, Alligator lucius, Anordnung 17, 44.

— *Amniota*, Entwicklung 17, 4; Übereinstimmung der ersten Anlage 17, 30; Vergl. mit *Anamnia* 17, 41; Vergl. der Stämme der vorderen und hinteren Extremitäten 17, 31.

— *Anamnia*, Entwicklung 17, 36; Vergl. mit *Amnioten* 17, 41.

— *Emys europaea*, Entwicklung 17, 47.

— *Gallus*, Entwicklung 17, 47; Vergl. der Entwicklung an der vorderen u. hinteren Extremität 17, 31.

— *Lacerta agilis*, Entwicklung, 17, 4; Vergl. der Entwicklung an der vorderen u. hinteren Extremität 17, 31.

— *viridis*, Entwicklung 17, 46.

— *Lepus cuniculus*, Entwicklung 17, 23, 30; Vergl. der Entwicklung an der vorderen und hinteren Extremität 17, 31.

— Mensch, Beurtheilung, primitive Stämme etc. 17, 32; Entwicklung 17, 33 Anm.; Vergl. der Stämme der oberen u. unteren Extremitäten 17, 35.

— *Tritones*, Entwicklung 17, 37.

— *Uromastix*, Anordnung an der hinteren 19, 469; an der vorderen 19, 470.

— *Varanus niloticus*, Anordnung 17, 42.

Venen des Gehirns s. a. V. cerebri anterior und posterior.

— *Acanthias* 17, 444; Mündung in die Jugularvene 17, 460.

— *Anura*, Anordnung 19, 304; Vergl. mit *Urodelen* 19, 306.

— *Elasmobranchier*, Beiträge zur Morphologie ders. 17, 447; Einmündung in die Jugularvene 17, 459; Form und Verlauf ders. 17, 448.

— *Laeviraja* 17, 453.

— *Mustelus* 17, 444.

— *Pristiurus melanostomus* 17, 439.

— *Raja asterias* 17, 446.

Venen des Gehirns.

— *clavata* 17, 453.

— *Rajidae* 17, 445; Austritt aus der Schädelhöhle 17, 460.

— *Rhina squatina* 17, 445.

— *Scyllium caniculus* 17, 438.

— *catulus* 17, 424; Mündung in die Jugularvene 17, 460.

— *Selachier*, Vergl. mit *Urodelen* 19, 306.

— *Squalidae*, Anordnung etc. 17, 424; Austritt aus dem Schädel 17, 460.

— *Torpedo* 17, 456; Austritt aus der Schädelhöhle 17, 460.

— *Trygon pastinaca* 17, 454.

— *Urodelen*, Anatomie 19, 297; Vergl. mit *Selachier* 19, 306.

Venen der Spürhaarfellikel bei Hausthieren 4, 359.

Venen der Urniere, Lepus cuniculus, Entwicklung 20, 576, 580, 583.

Venenherz(en), Cephalopoda dibranchiata 6, 250.

Venenklappen in der Cruralvene des Menschen, Anordnung 7, 323.

— in der *V. iliaca externa* und *communis* des Menschen, Vorkommen 7, 325.

Venensystem, Amniota, Beiträge zur Entwicklung dess. 19, 428.

— *Amphibien*, Anordnung 18, 452; Entwicklung 18, 460; Literaturverzeichnis 18, 469; Vergl. 18, 466; Vergl. mit *Fischen* 18, 467.

— *Anguis fragilis* 19, 472.

— *Anuren*, Anordnung 18, 459; Vergl. mit übrigen *Amphibien* 18, 466.

— *Aves*, Entwicklung, Vergl. mit *Reptilien* 19, 494.

— *Batrachier*, Anordnung 18, 459.

— *Bombinator*, Anordnung 18, 459; Entwicklung, Ref. 18, 460.

— *Chamaeleo vulgaris*, Anordnung 19, 462.

— *Crocodile*, Anordnung 19, 476; Vergl. mit *Sauriern* 19, 473.

— *Cyclostomen*, Ref. 18, 428.

— *Dipnoer* (*Lepidosiren*), Beurtheilung 18, 454; Ref. 18, 439.

— *Gallus domesticus*, Entwicklung 18, 575.

— *Ganoiden* (*Acipenser*), Anordnung 18, 435; Beurtheilung 18, 451.

— *Gymnophionen*, Ref. 18, 452; Vergl. mit übrigen *Amphibien* 18, 466.

— *Lacerta*, Vergl. mit *Tropidonotus* 19, 493.

— *agilis*, Entwicklung 19, 434.

— *ocellata*, Anordnung 19, 464.

— *viridis*, Anordnung 19, 455; Entwicklung 19, 453.

Venensystem.

- *Mammalia*, Entwicklung, Litt. 20, 609.
- *Mustelus laevis*, Anordnung 18, 428.
- *Ophidier*, Anordnung 19, 489.
- *Pelobates*, Entwicklung 18, 462.
- *Pelonectes*, Anordnung 18, 457.
- *Phrynosoma aculeatum*, Anordnung 19, 463.
- *Pisces*, Literaturverzeichnis 18, 469; Vergl. 18, 450; Vergl. mit Amphibien 18, 467.
- *Proteus anguineus*, Anordnung 18, 457.
- *Pseudopus Pallasii* 19, 475.
- *Raja*, Anordnung 18, 430.
- *Rana*, Entwicklung 18, 462.
- Reptilien, Entwicklung, Vergl. mit Vögeln 19, 494.
- *Rochen*, Beurtheilung 18, 450; Entwicklung (Ref.) 18, 440; Vergl. 18, 434.
- *Salamandra*, Anordnung 18, 453; Entwicklung 18, 462; Varietäten 18, 464.
- *Salmo salvelinus*, Entwicklung 18, 444.
- *Scyllium catulus*, Anordnung 18, 429.
- *Selachii*, Anordnung 18, 424; Beurtheilung 18, 450; Entwicklung (Ref.) 18, 440; zur Entwicklungsgeschichte dess. 20, 389; Vergl. 18, 434; Vergl. mit Amphibien 18, 467.
- *Siredon pisciformis*, Anordnung 18, 457; Entwicklung und Variationen 18, 464.
- *Spinax acanthias*, Anordnung 18, 424.
- *Squatina angelus*, Anordnung 18, 429.
- *Teleostier*, Anordnung 18, 436; Beurtheilung 18, 454; Entwicklung 18, 444, Litt. 18, 442.
- *Torpedo Galvani*, Anordnung 18, 433.
- *Triton*, Anordnung 18, 456.
- *Tropidonotus natrix*, Anordnung 19, 489; Entwicklung 19, 478; Vergl. mit *Lacerta* 19, 493.
- *Urodela*, Anordnung 18, 453; Entwicklung 18, 462; Vergl. mit den übrigen Amphibien 18, 466.
- *Uromastix spinipes* 19, 467.
- *Varanus niloticus*, Anordnung 19, 464; Vergl. mit *Lacerta* 19, 467.
- *Vertebrata*, Anlage als gleichmäßiges Netzwerk (Baader, Krause) existirt nicht 17, 44.
- Venensystem der Leber**, *Felis domestica*, Entwicklung 20, 555.

Venensystem der Leber.

- *Lepus cuniculus*, Entwicklung 20, 545.
- *Mammalia*, Entwicklung 20, 545, 564.
- *Mensch*, Entwicklung 20, 557.
- Ventralgriffel**, *Campodea*, Anordnung, Bau 15, 378; Funktion 15, 395; Litt. 15, 377.
- *Insecta*, Funktion 15, 394; Morphologie 15, 396; morphologische Beurtheilung 15, 425; Vorkommen, Bau 15, 374.
- *Japyx*, Anordnung, Bau 15, 384.
- *Lepisma*, Anordnung 15, 389.
- *Lepismina*, Anordnung 15, 388.
- *Machilis*, Funktion 15, 394.
- *Myriopoda*, Funktion 15, 394; Morphologie 15, 396; morphologische Beurtheilung 15, 425; Vorkommen, Bau 15, 374.
- *Nicoletia* 15, 384.
- *Phyllodroma*, Verhalten bei ♂ und ♀ 15, 399.
- *Pterygota*, Vorkommen 15, 394.
- *Scolopendrella*, Anordnung, Bau 15, 375.
- *Symphyla*, Vorkommen, Bau 15, 374.
- *Thermophila*, Anordnung 15, 390.
- *Thysanura*, Funktion 15, 394; Vorkommen, Bau 15, 377.
- Ventralsacke**, *Campodea*, Anordnung, Bau 15, 344; Beziehung zum Tracheensystem 15, 363; Litt. 15, 340.
- *Chordeumidae*, Anordnung, Bau 15, 338.
- *Craspedosoma*, Anordnung, Bau 15, 338.
- *Diplopoda*, Beziehung zum Tracheensystem 15, 362; Morphologie 15, 372; Vorkommen, Bau 15, 337.
- *Insecta*, Correlation der Entwicklung ders. mit der der Tracheen 15, 362, 366; Funktion 15, 355; Morphologie ders. 15, 370.
- *Japyx*, Anordnung, Bau 15, 344.
- *Lepisma*, Fehlen ders. 15, 352.
- *Lepismina* 15, 352.
- *Lysioptetalum*, Anordnung, Bau 15, 339; Beziehung zum Tracheensystem 15, 362.
- *Machilis*, Anordnung, Bau 15, 349; Litt. 15, 347; Funktion 15, 357.
- *Myriopoden*, Funktion 15, 355.
- *Nicoletia*, Bau, Ref. 15, 347.
- *Polyzonium* 15, 340; Beziehung zum Tracheensystem 15, 362.
- *Scolopendrella*, Bau 15, 335; Beziehung zum Tracheensystem 15, 362; Entwicklung 15, 336; Litt. 15, 332.

Ventralsäcke.

- Siphonophora, Anordnung, Bau 15, 339.
- Symphylla, Funktion 15, 359; Morphologie 15, 372; Vorkommen, Bau 15, 332.
- Synaptera, Bau, Anordnung 15, 352; Funktion 15, 355.
- Thermophila, Fehlen ders. 15, 352.
- Thysanura, Anordnung, Bau 15, 340; Beziehung zum Tracheensystem 15, 363; Funktion 15, 359; Morphologie 15, 373.
- Ventraltubus**, Collembola, Anordnung, Bau 15, 352; Funktion 15, 359; morphologische Auffassung ders. 15, 373.
- Ventriculi laterales cerebri**, Talpa, Form etc. 7, 609.
- Vertebrata, Auffassung ders. 13, 433.
- Ventriculus cordis**, Amphibien, Gestalt, Hohlräume 8, 485.
- Ventriculus IV. cerebri**, Acipenser ruthenus, Anatomie 13, 429; Decke dess. 13, 432; Plexus chorioideus 13, 432.
- Amia, Boden und Wände dess. 13, 439.
- Talpa 7, 613; Boden dess. 7, 614.
- Ventriculus septi pellucidi**, Talpa fehlend 7, 640.
- Ventriculus tertius cerebri**, Talpa, Konfiguration 7, 614.
- Venus Chione**, Kiemen, Bau und Cirkulationsverhältnisse 3, 296.
- Veranya**, Arme, systematische Stellung 6, 278 Anm.
- Verdaungsakt**, Clytia, Verhalten der Entodermzellen bei dems. (Pseudopodien) 9, 553.
- Verdaungsapparat**, Doliden 19, 567.
- Onchidien 10, 479.
- Strombiden 19, 580.
- Tritones (Prosobranchier), Anatomie 19, 557.
- Vererbungsbegriff**, Erklärungswert dess. 1, 45.
- Vermes**, Ei, erste Entwicklungsvorgänge (Reifung) 4, 488.
- Keimblätterbildung, Einfluss der Nahrungsdottermenge auf den Modus ders. 7, 429.
- Mehrfachbildungen, Literaturangaben 6, 474.
- Vermetus**, verwandtschaftliche Stellung zu den Turritelliden 8, 467.
- Vermetus gigas**, Nervensystem 8, 463.
- Vermis cerebelli**, Mammalia, Bedeutung 15, 72.

Vertebrata, *Aquaeductus vestibuli*, Verhalten (Übersicht diesbez. Literaturangaben) 1, 548.

- Art. pulmonalis, Ursprung aus dem 6. Arterienbogen 13, 448.
- Arterienbogen, Zahl (6) und Umbildungen ders. 13, 445.
- Atrio-ventricularklappen, Entwicklung, Litt. 2, 479.
- Auge, Entwicklung dess., Referat nach Kessler 4, 679.
- Balgdrüsen der Zunge, morphol. Bedeutung 14, 701.
- Basalganglion des Vorderhirns, Vergl. 13, 563.
- Beckengürtel, sekundäre Verbindung des Schambeines mit dems. 2, 238.
- Blutgefäßbildung 8, 477.
- Blutinsele, Entwicklung der ersten 15, 470.
- Blutkörperchen, Entwicklung, Litt. 17, 342.
- Brustbein, Genese dess., Referat nach Rathke 6, 363, Referat nach Bruch 6, 366; Kritik der Goette'schen Auffassung 6, 368.
- Canalis neurentericus 15, 469.
- Centralnervensystem, nervöses und bindegewebiges Netz 12, 329; primäre Gefäßhaut und ihre Derivate (Pia und Arachnoidea) 9, 471.
- Chorda dorsalis, entodermale Entstehung 7, 437.
- Cormus-(Stock-)bildungen 5, 467—490; Definition 6, 46.
- Cranium, Anschluss von Wirbeln an dass., Ursache 17, 528; Assimilation von Wirbeln zu dems. 17, 525; auximetamerer und protometamerer Typus 17, 526; Entstehung durch successiven Anschluss von Metameren, Kritik 13, 76; Hypothese für die phyletische Entstehung des prächordalen Abschnittes 13, 463; Metamerietheorie 13, 463, 466; Phylogenese, gegliederter Theil des Achsenskelettes als Grundlage dess. 13, 405; Ungleichwerthigkeit dess. in den einzelnen Abtheilungen, Litt., Kritik 17, 530; Urform dess., hypothetische Rekonstruktion 13, 465; »vertebraler Abschnitt« dess. 13, 444; Wirbeltheorie 13, 4—444.
- Darm, Bildung dess., Beziehung des Urdarmes zur Allantois, Scott c. Kupfer 7, 432.
- Dotter, Einfluss dess. auf die Entwicklung des Eies 15, 455.
- Ei, Stammesgeschichte dess. 15, 455.

Vertebrata.

- Eierstocksei, intravitelline Zellen, Deutung ders. in der Litteratur, Kritik 15, 540; Rückbildungserscheinungen, Litteraturübersicht 15, 540.
- Eifurchung (Einfluss des Dotters auf dieselbe) 15, 455.
- Epidermis, Entwicklung des Stratum corneum in Anpassung an das Landleben 6, 547.
- Epiphysis cerebri, konstante Lage ders. zu den Gehirnschnitten 6, 568; Lage ders. (Rabl-Rückhard c. Fritsch) 6, 562; Vergl. mit der Sinnesblase der Ascidien 20, 73.
- Exkretionsorgane, vergl. Anatomie und Entwicklungsgeschichte 4, 1—444.
- Formstörung, embryonale, Achsenvermehrung 6, 429—484; Historisches 5, 666.
- Ganglion ciliare, morpholog. Auffassung dess. 18, 53.
- Gastrulation, Auffassung (Scott c. Kupfer) 7, 434; Einfluss des Dotters auf dieselbe 15, 458.
- Gaumentonsille, morpholog. Bedeutung 14, 704.
- Gefäßendothel, Entstehung (?) 12, 270.
- Gefäßsystem, Anlage dess. als gleichmäßiges Netzwerk existiert nicht 17, 44.
- Gehirn, Abschnitte dess., Gehirnblassen, Beurtheilung 18, 454; Commissurensysteme, Übersicht und Vergl. 12, 246; Commissurensysteme, Vergl. 12, 588; Entwicklung der einzelnen Regionen dess. bei offenem Zustande der Medullarplatte (Vergl.) 10, 437; Lobus infundibuli, Auffassung 18, 457; Ventriculi laterales, Auffassung 18, 458; Vergl. mit dem Nervensystem der Ascidienlarven 20, 70.
- Gehirn- und Rückenmarkshäute, Morphologie ders. 9, 472.
- Gliedmaßen, Morphologie ders. 2, 396—420.
- — hintere, Wanderung ders. 5, 505.
- Gliedmaßenskelet, Ableitung dess. vom biserialen Archipterygium, Kritik 2, 403; Ableitung vom uniserialen Archipterygium 2, 404, 406; abgeleitet vom Kiemenskelet 2, 447; biseriales Archipterygium 2, 399; Bogen- und Stammradien dess. 2, 448; Stammreihe des Archipterygium an der ulnaren Seite 2, 404; Zahl der Strahlen 2, 407.
- Hautsinnesorgane, Feder- und Haaranlage und deren gegenseitige

Vertebrata.

- Beziehung 18, 747; Formen und Vorkommen 18, 748.
- Herz, Bau der Ventrikelwand, Blutgefäßvertheilung in ders. 2, 505; Entwicklung 8, 476; nervöse Elemente 9, 72; phylogenet. Entwicklung dess., Vergl. mit der Ontogenie des Säugethierherzens 16, 86; vergl. Anatomie dess. 16, 27.
- Herzendothel, Herkunft dess., Litt. 12, 268.
- Hyoidbogen, aus 2 Kopfsomiten entstehend, Kritik 18, 6.
- Hypophysis, Lagebeziehung zur Basis cranii, Entwicklung, Vergl. 14, 643.
- Kiemen, Vergl. mit Amphioxus 18, 404.
- Kiemenreste, Deutungen ders., Referat 18, 298.
- Kiemenspalten, präorale, Kritik ders. 18, 59 ff.
- Kiementaschen, gleichförmiges Verhalten der ersten bei den Cranioten 11, 499.
- Kopf, dorsale und ventrale Metamerie, Vergl. mit Amphioxus 18, 400; ektodermale Herkunft von Skeletanlagen (Goronowitsch contra Platt) 20, 424; Entstehung durch successiven Anschluss von Metameren, Kritik 18, 77; Mesodermsegmente dess., phylogenetischer Werth 18, 3; metamerer Verhalten der Nerven dess. 18, 402; Metamerie dess. 18, 1—444; Metamerie und Art ders. 18, 92; Morphologie dess., Kritik 18, 545; Phylogenese 18, 98, Phylogenese dess., Bedeutung der Ontogenie des Selachierkopfes für dieselbe 18, 33; präorales Somat, Beurtheilung 18, 7; Vergl. mit Amphioxus 18, 98; Verhalten der dorsalen und ventralen Metamerenbildungen zu einander, Kritik der Auffassung Ahlborn's 18, 27.
- Kopskelet, Wirbeltheorie dess. 18, 1—444.
- Körper, Entwicklung dess. (Kritik der Auffassung His' von der Entstehung des Körpers der Haie durch axiale Verwachsung von zwei am Randwulst gelegenen Hälften) 15, 428.
- Leibeshöhle, Beziehung ders. zur Kiemenhöhle des Amphioxus, Litt. (Kritik) 2, 446.
- Lobus infundibuli, Reduktion dess. bei höherstehenden Formen 18, 563.
- Lungen (Schwimmbälse), Lage ders., Ableitung von Polypterus 10, 412.

Vertebrata.

- lymphatische Apparate des Darmkanals, Bedeutung 14, 704.
- Medullarrohr, Entwicklung desselben, Vergl. mit Amphioxus 20, 344.
- Mehrfachbildungen, Auffassung als Stockbildung 5, 487; Bedeutung ders. 5, 467; Entstehung ders. durch Theilung des Keimes 5, 485.
- Mesenterialbildungen, Beurtheilung (Klaatsch c. Toldt) 20, 398; Morphologie 18, 385.
- Mesoderm, Bildung dess., Vergl. mit wirbellosen Bilateralien 15, 208; Homologie dess. mit dem der wirbellosen Bilateralien 15, 208; Theorie der Bildung dess. 15, 470; des Vorderkopfes der Cranioten, verglichen mit dem Befund bei Amphioxus 15, 237.
- Metameren, Anhomologie ders. 6, 344.
- Metamerie, Inter- u. Excalation von Segmenten 6, 343; des Wirbelthierkörpers, ausgehend vom gastralen Mesoderm 15, 475.
- Müller'scher Gang, Bildung dess. 4, 405.
- Mund, Deutung als Kiemenspalte, Kritik 18, 21; Entstehung dess. 7, 448.
- Mundhöhlendrüsen, allgemeine Anordnung 8, 4; Anordnung, Innervation 14, 485; Funktion 8, 3; Nervenversorgung 14, 436; Schwierigkeiten dieselben zu homologisiren 8, 6; vergleichende Übersicht 8, 70.
- M. pyramidalis, Übersicht seines Verhaltens 6, 600.
- Nasenhöhle, Drüsen, Anordnung, Innervation 14, 487; Nervenversorgung 14, 436.
- Nerven des Kopfes, Homodynamie mit Spinalnerven 18, 404.
- N. abducens, Beurtheilung als metamerer Nerv, Kritik 18, 55.
- — acustico-facialis, Dimerie dess., Kritik 18, 55.
- — glosso-pharyngeus, metamere Natur 18, 58.
- — hypoglossus, Entstehung aus ventralen Vaguswurzeln, Kritik 17, 544; Entstehungsweise 18, 67; morphologische Auffassung 18, 64.
- — oculomotorius, Auffassung als metamerer Nerv, Kritik 18, 46.
- — olfactorius, Auffassung als segmentaler Nerv (Marshall), Kritik 18, 38.
- — opticus, Deutung als 4 Kopfnerv (v. Wijhe), Kritik 18, 45.
- — trigeminus, morphologische Auffassung dess. in Beziehung zur Kopfmetamerie, Kritik 18, 84.

Vertebrata.

- — trochlearis, Auffassung als metamerer Nerv, Kritik 18, 49.
- — vagus, Polymerie dess. 18, 403; Polymerie dess. u. Ontogenese, Kritik 18, 59.
- Nn. spinales, proximale, Einschluss von solchen in den Vagus 18, 530.
- Nucleus caudatus, Vergl. 18, 563.
- Os hamatum, Nachweis seiner Entstehung aus C₄ u. C₅, Litt., Kritik 18, 4 Anm.
- — lacrymale, Pars facialis dess. 7, 474.
- — occipitale superius, Vorkommen und Fehlen dess., morphologische Bedeutung 17, 525.
- — pubis, sekundäre Verbindung dess. mit dem Beckengürtel 2, 238; Verhalten zum Acetabulum und Bedeutung dess. 2, 237.
- Ossa centralia carpi, Vorkommen von drei bis vier ders., Litt., Kritik 18, 5 Anm.; Lagerung ders. im Hinblick auf den Stammstrahl 18, 28.
- Pankreas, Ausführungsgänge, Reduktion ders. 20, 407; Blutgefäßapparat als formatives Princip bei der Entwicklung (Kritik) 20, 409; Entwicklung, Vergl. 20, 405.
- Parachordalia des Cranium, metamere Natur ders. 18, 406.
- Parasphenoid, Verhalten dess. als Ursache für den erfolgenden oder ausbleibenden Anschluss von Wirbeln an das Cranium 17, 538.
- Parietallauge, Vergl. mit dem Auge der Ascidielarven 20, 74.
- phylogenetische Ableitung von anneliden-ähnlichen Thieren 4, 322.
- postbranchialer Körper, phylogenetische Bedeutung (?) 18, 374; Verhalten, Vergl. mit den einzelnen Klassen 18, 373; Verhältnis zur Schilddrüse 18, 372.
- Processus ensiformis, Genese dess., Kritik der Goette'schen Ansicht 6, 369.
- Pupille, spaltförmige, Beziehung zum Astigmatismus 8, 404 Anm.
- Riechgrube, Deutung ders. als Kiemenspalte, Kritik 18, 40; Entstehung durch Häufung von Endknospen als Beweis seiner Kiemennatur, Kritik 18, 45; Genese ders. aus Endknospen, Kritik 18, 46.
- Rippen, Beziehung zu den Visceralbögen 18, 406; Homologie ders. 19, 406; morphologische Beurtheilung,

Vertebrata

- Kritik der Auffassung Goette's 1, 343; phyletische Entstehung ders. als Abgliederungen vom Achsenskelet 13, 409; Vergl. und Beurtheilung 19, 443.
- Rumpfmuskulatur, ventrale, Vergl. der einzelnen Abtheilungen 18, 473.
- Schilddrüse, Entwicklung 18, 297, typisches Gewebe ders. 18, 372; Litt. 11, 430.
- Segmentalorgane, Homologie ders. mit denen der Anneliden 4, 323, (Fürbringer contra Semper) 4, 664.
- Seitenhügel, Vergl. mit denen der Mollusken 9, 58.
- Seitenrumpfmuskeln, Lage der Grenze zwischen distalen und ventralen 19, 409; Sonderung ders. in Schichten, Vergl. 7, 84.
- Septum atriorum cordis, Entstehung 16, 54.
- Sinus durae matris, Litt. 17, 460.
- Stammstrahl d. Handskelets, Lage dess., Litt., Kritik 18, 25.
- subarachnoidaler Lymphraum, Entstehung 9, 474.
- Tarsus, Beurtheilung (Intermedium) 11, 484.
- Thymus, Entwicklung, Ref. 13, 299; Litt. 11, 430.
- Tonsilla pharyngea, Arten ders. 14, 695; histolog. Verhalten 14, 697; Lagebeziehung zur Schädelbasis 14, 699; morphologische Bedeutung 14, 700; physiologische Bedeutung 14, 703; Verbreitung 14, 694.
- Urnieren, metamere und dysmetamere Anlage (Fürbringer c. Semper) 4, 667; segmentale Anlage 4, 323.
- Vergl. mit den Segmentalorganen der Anneliden 4, 404, (Fürbringer c. Eisig) 4, 669.
- Urnierengang, morphologische Auffassung 4, 325.
- Urnierenkanälchen, Ausmündung ders., Vergl. mit der der Segmentalorgane der Anneliden (Fürbringer c. Semper) 4, 674.
- Urnierensystem, Entstehung u. Ausbildung dess. in den einzelnen Abtheilungen 4, 97.
- Urwirbel, Bildung dess. vom gastralen Mesoderm 15, 475; Reihenfolge des Auftretens 15, 475.
- Verwandtschaftsbeziehungen der niederen Wirbelthiere 19, 443.
- Visceralskelet, Homodynamie mit unteren Bogen (Rippen) 13, 409; morphologische Auffassung, Beziehung zu Rippen 13, 406.

Vertebrata.

- Vorderhirn, Phylogenie dess. 13, 560, 566.
- Vornierensystem, Beziehung zu dem Exkretionssystem der Wirbellosen 4, 93; Beziehung zu den Segmentalorganen der Anneliden (Fürbringer contra Semper) 4, 675; Vergl. mit den Schleifenkanälen der Hirudineen (Fürbringer c. Semper) 4, 676; Ausbildung, Entstehung, Zeitdauer des alleinigen Bestehens in den verschiedenen Abtheilungen 4, 89; phylogenetische und ontogenetische Entstehung dess. 4, 92; (Vorniere und Vornierengang) morphologische Auffassung dess. 4, 88.
- Wirbelsäule, Inter- und Excalation von Wirbeln (v. Ihering c. Fürbringer) 6, 343.
- Zahnsystem, Differenzirung der Zahnform 19, 536.
- Zungenmuskulatur, Entstehung ders. 17, 536.
- Zwillingsbildungen, Definition 6, 46.
- Vesicula seminalis** s. a. Samenblase.
- Tremoctopus Carenae 6, 232 Anm.
- Vesicula urinaria** s. a. Harnblase, Harnsack.
- Phyllodactylus 1, 547.
- Vespertilio murinus**, Herz, Lage 17, 457.
- Os priapi, Form, Anordnung 18, 848.
- Pleuragrenzen 17, 457.
- Rachentonsille 14, 676.
- Thorax, Form 17, 456.
- Vesperugo noctula**, V. cava posterior, Anordnung ders. und ihrer Aste 20, 625.
- Zunge, Raphe ders. 11, 604.
- Vesperugo pipistrellus**, Zunge, Raphe 11, 600.
- Vesperugo serotinus**, Gebiss, Entwicklung 20, 429.
- Vibilia**, Stellung zwischen Corophiiden und Hyperiden 8, 558.
- Vicq d'Azyr'sches Bündel**, Lepus cuniculus, Beziehung zum Thalamus opticus 7, 695.
- Mus musculus, Beziehung zum Thalamus opticus 7, 695.
- Talpa, Ursprung, Verlauf seiner Fasern 7, 695.
- Vipera berus**, Giftdrüse, Anordnung 8, 35; histolog. Bau 8, 36; Entwicklung ders. 8, 49; morphologische Beurtheilung 8, 54.
- Gland. labialis superior, Anordnung 8, 34.

Visceralbogen s. Kiemenbogen.

Visceralcommissur, Chiastoneura, Entstehung der Kreuzung derselben 3, 475.

Visceralganglion, Paludina, Entwicklung 17, 642.

— Pulmonaten 2, 32.

Visceralskelet s. Kiemenskelet.

Viscero-pericardialhöhle, Decapoden 6, 284.

Viverra civetta, Ballen an Hand und Fuß, Anordnung, Relief 14, 448.

Viverridae, Ballen an Hand und Fuß, Oberflächenrelief, Anordnung 14, 447.

Vogelflug, mechanische Bedingungen dess. 3, 347.

Vola manus s. a. Ballen, Tastballen.

— Edentata, Relief 14, 425.

— Halmaturus, Oberflächenrelief 14, 440; Schweißdrüsen 14, 444.

— Marsupialia, Oberflächenrelief 14, 445; Tastballen 14, 440.

— Mensch, Liniensysteme ders. 14, 429.

— Ornithorhynchus, Oberflächenrelief, Schweißdrüsen 14, 440.

— Primates, Relief ders. 14, 427; Vergl. 14, 429.

— Prosimier, Liniensysteme ders. 14, 427.

Vomer, Alepocephalus 4 Suppl., 8.

— Amphibien, Entstehung dess. 2, 370.

— Cyprinoiden 17, 540.

— Gongylus ocellatus 5, 99.

— Menobranchus 3, 385; Zähne dess. 3, 386.

— Pelobates, Entwicklung 2, 624.

— Proteus 3, 385; Zähne dess. 3, 386.

— Rana, Entwicklung 2, 624.

— Scincus officinalis 5, 99.

— Siren lacertina 3, 373.

Vorderdarm, Calyptraeiden 18, 499; Vergl. mit Naticiden 18, 500.

— Concholepas, Anordnung dess. 14, 98, 98; bindegewebige Umhüllung dess., histolog. Verhalten 14, 445; birnförmige Erweiterung dess., histol. Bau der Wandung 14, 90; Drüsen 14, 92, 95; Gefäße 14, 448; histol. Bau seiner Wandung 14, 94; Oberflächenvergrößerung (Falten, Zotten), Anordnung 14, 99; vielkernige Zellen 14, 445, funktionelle Bedeutung der vielkernigen Zellen 14, 420, 422, 423.

— Cypraea testudinaria, Anatomie dess. 16, 277; Falten des vorderen Theiles, Bedeutung 16, 284.

— Dolium galea, Drüsen dess. 19, 574.

— Fusiden, Anatomie 14, 459.

Vorderdarm.

— Hühnchenembryo, epitheliale Auskleidung dess. 3, 439; Querschnittsbilder 3, 424, 427, 429.

— Murex, Funktion 14, 423; Bindegewebe, netzförmiges in der Umgebung dess., histolog. Bau, Funktion, Verhalten 14, 422.

— Natica, Anatomie 18, 467.

— Petromyzon, Entwicklung dess. 7, 440.

— Pisces, Differenzirung des Magens 4, 347.

— Ranella 19, 559.

— Rhachiglossen, Funktion 14, 424.

— Sigaretus, Bau 18, 467.

— Strombiden 19, 584.

— Triton (Prosobranchier) 19, 559.

— Wirbelthiere, Innervation durch den N. vagus 4, 349; niedere 4, 344—349.

Vorderdarmdrüse, Bufonen 2, 479 Anm.

— Concholepas, mittlere, unpaare, Lage, Bau 14, 96; große, Anordnung ders. 14, 400; Funktionsstadien der Zellen 14, 403; histolog. Bau 14, 402.

— Cypraea testudinaria 16, 278, 280.

— Fusus, große, Andeutung ders. 14, 460; mittlere fehlend 14, 459.

— Monoceros, Anatomie 14, 446.

— Murex, große, Anatomie 14, 456; mittlere, unpaare 14, 455.

— Naticiden 18, 468.

— Prosobranchier, Vergl. 19, 573.

Vorderhirn, Acipenser ruthenus, Anatomie 18, 435; Basalganglien, Struktur 18, 555; Paarigkeit dess. 18, 438; Plexus chorioideus des Ventrikels 18, 436; Struktur 18, 554.

— Amia, Anatomie, Vergl. mit Acipenser 18, 444; Bau, Wichtigkeit für die Beurtheilung des Teleostiergehirns 18, 447; Paarigkeit dess. 18, 443.

— Ganoidi, Basalganglien dess., Vergl. mit höheren Wirbelthieren, Beurtheilung 18, 562; phylogenetische Ableitung 18, 449.

— — chondrostei, Bau 18, 447; Ventriculi laterales 18, 449.

— Lepidosteus, Paarigkeit dess. 18, 448.

— Orthogoriscus, Gestalt 17, 303.

— Petromyzon, Differenzirung des primären 7, 454.

— Polypterus, Anatomie 18, 444.

— Salmo salar, Entwicklung 18, 459; unpaarige Anlage 18, 450.

— Selachii, Bau 18, 446.

Vorderhirn.

— Teleostei, Bau 18, 445; Beurtheilung 18, 448; Entwicklung dess. und Auffassung 18, 459; phylogenetische Ableitung 18, 449; Ventriculi laterales 18, 449.

— Vertebrata, Nucleus caudatus und Basalganglien, Vergl. 18, 563; Hypothese seiner phyletischen Entstehung 18, 468; Phylogenese dess. 18, 560, 566.

Vorhöhle der Nasenhöhle, Chamaeleo 1, 478.

— Gallus domesticus 5, 402; Bildung ders. 5, 409.

— Hemidactylus verruculatus 1, 477.

— Leguan 1, 478.

— Tropicurus 1, 479.

Vorhofsmuschel der Nasenhöhle, Hühnchen, erste Anlage 5, 409; Ausgestaltung ders. 5, 414; Knorpelgerüst ders. 5, 422.

— Reptilien, fehlend 1, 477.

Vormagen, Myoxus avellanarius, Bau, Beurtheilung 17, 384.**Vorniere, Ammocetes, Entwicklung 4, 41.**

— Amphibien, Differenzirungen der Bauchhöhle im Bereiche ders. 4, 7; Rudiment ders. 4, 9 Anm., 11.

— — — — — Entwicklung ders. 4, 3, 34; bindegewebige Kapsel 4, 7; Glomerulus ders. 4, 8.

— Ganoidei (Acipenser), Entwicklung 4, 59.

— Myxinoide, Bau 4, 39.

— Petromyzonten, Entwicklung und Reduktion 4, 42.

— Plagiostomen, Entwicklung 4, 49, 55.

— Salamandra, Höhestadium ihrer Entwicklung 4, 40; Reduktion ders. und ihres Glomerulus 4, 41; Rudiment ders. 4, 44.

— Selachierembryo, 26 bis 27 Urwirbel, Anlage 15, 238; 34 bis 35 Urwirbel, Ausdehnung ders. 15, 241; 45 bis 46 Urwirbel 15, 245; circa 56 Urwirbel, Rückbildung ders. 15, 248.

— Teleostier, Anlage und Ausbildung (Kopfniere) 4, 47; Entwicklung, Litt. 4, 44.

Vornierenwulst, Selachierembryo mit 26 bis 27 Urwirbeln, erste Anlage dess. 15, 238.**Vornierengang, Amphibien, Entwicklung dess. 4, 3, 34.**

— Lepidosteus, Anordnung 17, 628.

— Petromyzon, Entwicklung aus dem Mesoderm 7, 465.

— Petromyzonten, Entw. 4, 42.

Vornierengang.

— Plagiostomen, Entwicklung 4, 50, 55.

— Selachierembryo, Anlage 15, 244.

— Teleostii, Entwicklung 4, 44, 47.

Vornierensystem der Wirbelthiere, Auffassung dess. 4, 82; Ausbildung, Entstehung, Zeitdauer des alleinigen Bestehens in den verschiedenen Abtheilungen 4, 89; Beziehung zu den Exkretionsorganen Wirbelloser 4, 95; phylo- und ontogenetische Entwicklung dess. 4, 92; Vergl. mit den Schleifenkanälen der Hirudineen (Fürbringer c. Semper) 4, 676; Vergl. mit den Segmentalorganen der Anneliden (Fürbringer c. Semper) 4, 675.

Vorticella, knospenförmige Conjugation 1, 578.

Vorticella microstoma, Bildung des Kerns der Knospe durch Abschnürung vom Mutterkern 1, 580.

— Conjugation, Verhalten der Nuclei bei ders. 1, 622.

— »Embryonalentwicklung«, gleichzeitiges Auftreten ders. mit der Conjugation 1, 596.

— »Embryonalkugeln«, Entwicklung nach dem Ausschwärmen 1, 592.

— »Embryonen« ders., aktives Eindringen ders. in den Vorticellen-Körper 1, 593.

— Knospen ders., Mikrogonidien 1, 584.

— Knospenbildung, Verlauf 1, 579; wahre, epidemisches Auftreten ders. 1, 578.

— knospenförmige Conjugation 1, 582.

Vorticella nebulifera, Entwicklung aus Kernfragmenten encystirter Exemplare (Everts), Kritik 1, 594 Anm.

Vorticellina, Abgrenzung der Gruppe 11, 554.

— Ableitung ders. von Licnophora 11, 560.

— adonale Wimperzone, Anordnung 11, 553.

— Akt der geschlechtlichen Differenzirung (Bildung der Oo- und Androsporen) 1, 632.

— Bewimperung, Beschränkung ders. (phylogenetische Bedeutung) 11, 556.

— Conjugation, Verlauf und Folgen (Litteraturangaben) 1, 624.

— Endosphaera, Schmarotzer (Embryonalkugeln) ders. 1, 604 Anm.

— Gonochorismus ders. 1, 632.

— Orientirung des Körpers (Wimperorgan = Rückseite) 11, 564.

Vorticellina.

- Theilung, scheinbar eine Längstheilung 11, 564.
- Theilungsvorgang (Verhalten der Wimperspirale) 1, 564; Verschiedenheit der Regionen der rechten und linken Seite in Beziehung auf das Mutterwesen 11, 568.
- Versuch einer morpholog. Vergleichung mit verwandten Ciliaten 11, 558—565.

Wachsthum durch Apposition am Stiel der Podophrya gemmipara 1, 25.

- Clavularia ochracea 18, 605.
- Formen dess. 6, 20.
- Gesetze der Zerlegung der Substanz 8, 304 ff.
- — der Substanzzerklüftung, Litt., bei Pflanzen 8, 302, bei Thieren 8, 309.
- des Protoplasma (anucleäres Wachsthum) 8, 345; unter Zerlegung dess. in Zellen 8, 349; ungleichförmiges 8, 324, radiale Form 8, 330.
- unter Zerklüftung der Substanz, Richtungen der Zerklüftung 8, 323.

Wanderzelle(n) in den Interzellularräumen der Epidermis von Salamanderlarven 6, 498.

- in der Epidermis von Salamandra maculata 6, 544.
- in der Wurzelscheide der Spürhaare (Sus, Mus) 4, 387.

Wassergefäße, radiale, Ophioscolex, Lumen und Histologie ihrer Wandung 8, 449.

- Ophiura, Lumen und Histologie ihrer Wandung 8, 449.

Wassergefäßsystem, Decapoden, Fehlen dess. 6, 238.

- der Holothuriern, Sonderstellung dess. 15, 260.
- Homologien dess. in den verschiedenen Klassen der Echinodermen 15, 257.

Mesostoma Ehrenbergii, Wimpertrichter dess. 8, 80 Anm.

- Octopoden 6, 232.
- Rhodope Veranii 8, 80.

Wasserkanal, Tremoctopus Carenae, rechter 6, 232 Anm.**Weber'scher Apparat, Characinen, Bau dess. 10, 54; Beziehungen zu Schwimmblase und Labyrinth 10, 54; Hypothese der Entstehung dess. 10, 52.**

- Cyprinoiden, Funktion 17, 545.
- Teleostei, typischer Bau dess., Werth für die Beurtheilung verwand-

Weber'scher Apparat.

- schaftlicher Beziehungen 10, 9; Funktion 10, 44.

Wiederkäuen, Scarinen 10, 202.

- bei Schwärmern der Podophrya gemmipara 1, 42.

Wimperapparat, Ceratium furca, Anordnung, Bewegungsmodus 7, 203.

- Cilioflagellaten 7, 268.
- Gymnodinium gracile 7, 253.
- Prorocentrum micans, Anordnung, Bewegung 7, 264.
- Protoperidinium pellucidum, Anordnung, Bewegungsmodus 7, 231.

Wimperreifen, Echiuruslarve, Anordnung 2, 319; Schwinden dess. während der Metamorphose 2, 324.**Wimpertrichter, Mesostoma Ehrenbergii, Bau 8, 80 Anm.**

- Rhodope Veranii, Bau 8, 80.
- der Urniere s. diese und Peritonealtrichter.

Wimperwurzeln der Eckzellen von Unio 10, 302.**Wimperzone, aderale, Vorticellina, Anordnung 11, 555.****Wirbel s. a. Wirbelsäule.**

- bilaterale Anlage derselben 1, 434.

Carcharodon (Crag von Antwerpen), Struktur 4 Suppl., 56.

- — Rondeletti, Struktur 4 Suppl., 55.

catarrhine Affen, Maße ihrer Körper 4, 293.

- Cestracion Philippi, Bogen ders. 4, 248.

Elastica externa 4, 232, Ernährungsbahnen 4, 236, histiogenetische Auffassung 4, 237.

- Faser- u. Hyalinknorpel dess. (histiogenetische Beziehungen) 4, 223; Formverhältnisse 4, 246; histol. Bau 4, 220; innerer Bau 4, 249; Kalkstrahlen, Bau, Entstehungsweise ders. 4, 226; Ligg. intervertebralia, histol. Verhalten 4, 223; skeletogene Schicht, Bau ders. 4, 229; Wachstumsverhältnisse ders. und ihr Einfluss auf die Elastica externa 4, 233.

Cestraciontes fossiles, Bau ders. 4, 240, 267; Fundorte 4, 246.

- Characinen, Aufnahme von solchen in das Cranium (Vergl. mit Amia) 10, 56, 58; Verhalten der vier ersten (Weber'scher Apparat) 10, 54.

chordaler Knorpelwirbel, Geschichte dess. 20, 479.

- Elasmobranchii, Entstehung der geweblichen Differenzirung 4, 247.

Wirbel.

- *Elastica externa*, Modus der geweblichen Differenzirung 4, 249; Vorkommen und morphol. Bedeutung 4, 250.
- fossile aus der Molasse von Pfullendorf 3, 342.
- Gorilla, Maße ders., Vergl. mit denen des Menschen 4, 294; Maße der Körper 4, 290.
- Homologie ders. in der Säugethierreihe, zu bestimmen nach der Zahl 1, 107, 204.
- *Hylobates*, Maße ihrer Körper 4, 293.
- *Ichthyosaurus*, Chordarest 4, 488; histolog. Bau des sekundären (oder Intervertebralwirbel) 4, 485; histolog. Bau des primären 4, 487.
- Mensch, Maße ders., Vergl. mit Gorilla 4, 290, 294; Maximalzahl der angelegten Wirbel bei Embryonen 1, 120.
- *Nothosaurus*, Bau ders. 4, 494; Bogen ders. und Rippen 4, 492; Chordareste 4, 494; Gelenkflächen der Körper 4, 496; periostaler, histologischer Bau 4, 497; primärer, Histologie 4, 494.
- *Plesiosaurus*, Bau ders. 4, 494; Bogen ders. und Rippen 4, 492; Chordareste 4, 494; Gelenkflächen der Körper 4, 496; periostaler, histologischer Bau 4, 497; primärer, Histologie 4, 494.
- *Pristiurus*, Entwicklung, Körper 19, 90; obere Bogen und Intercalarstücke 19, 95; untere Bogen und Bogenstümpfe 19, 104; untere Bogen, Beziehung zu den Rippen 19, 103.
- Rajiden, Zahl ders., Beziehung zur Zahl der Flossenstrahlen 19, 135.
- Reptilien, fossile, Histologie 4, 480.
- *Scyllium*, Entwicklung, Körper 19, 92; obere Bogen und Intercalarstücke 19, 95; untere Bogen und Bogenstümpfe 19, 104.
- Selache, Chordareste 4 Suppl., 53; Entwicklung ders. 4 Suppl., 54; Form ders. 4 Suppl., 45; Struktur ders. 4 Suppl., 47.
- *aurata*, Fundort, Gestalt 4 Suppl., 54.
- *Selachii*, Bau 20, 175; *Elastica externa*, Kernfasern, Bildung ders. 4, 245; Entwicklung durch sekundäre Halbiring 19, 78; Zahl ders., Beziehung zur Zahl der Flossenstrahlen 19, 133.
- *Squalus squatina*, Bau ders. 2, 460; Gefäßkanäle ders. 2, 464.

Wirbel.

- *Squatina*, Gefäßvertheilung 3, 334; histolog. Bau des chordalen Körpers 2, 464; mikroskopische Struktur 3, 334.
- — *alifer* 3, 344.
- — *vulgaris*, Bau ders. 2, 460; Form ders. 3, 334; Form der Bogen 3, 332; Gefäßkanäle ders. 2, 464.
- *Squatinae* fossiles aus der oberen Kreide (Maestricht) 3, 329; aus dem Oligocæn 3, 340; aus dem Pläner Kalk 3, 345; aus der Molasse von Pfullendorf 3, 342, 348; äußere Form 2, 457; Bau ders. 2, 459; feinerer Bau ders. 2, 466; Form ders. als systematisches Merkmal 3, 335; Fundorte 3, 336, 349; innere Strukturverhältnisse als diagnostisches Merkmal 3, 338.
- *Tectobranchii*, Entstehung der geweblichen Differenzirung 4, 247.
- Teleostei, Entwicklung der Körper 8, 468.
- *Thecodontosaurus*, Bau ders. 4, 494; Bogen ders. und Rippen 4, 492; Chordareste 4, 494; Gelenkflächen der Körper 4, 496; periostaler histolog. Bau 4, 497; primärer, Histologie 4, 494.
- thoraco-lumbaler, Definition 18, 493.
- Wirbelfaserknorpel** der Chordascheide 20, 178.
- Wirbelsäule** s. a. Halswirbelsäule, Wirbel.
- *Acipenser ruthenus*, Beziehung der Knorpelbogen zur *Elastica* 20, 147.
- Amphibien, Umformungsprocess am Endabschnitt ders. in Verbindung mit der Verkürzung ders. 1, 308.
- anthropoide Affen, Formeln ders. 1, 460; Längenverhältnis der pleuralen und peritonealen Strecke ders. 19, 466; Lumbal- und Sacralregion 1, 402; Möglichkeit der Elimination von Wirbeln durch Reduktion oder Verschmelzung 1, 450; Umformungsprocess am distalen Abschnitt 1, 454; Vergl. unter einander und mit Mensch 1, 456; Zahlenverhältnisse ihrer Abschnitte 1, 402.
- Anuren, erste Anlage ders., Kritik der Angaben Goette's 1, 304; epichordale Anlage 1, 302; Verschmelzung des ersten und zweiten Wirbels 19, 362, Beurtheilung 19, 363; Wirbelsynostosen 19, 359.
- Auffassung der Rippen als Abgliederungen unterer Bogen (Kritik der Einwände Goette's) 1, 306.

Wirbelsäule.

- Ausfall oder Verschmelzung einzelner Segmente ders. 1, 302.
- Ausschaltung prä-sacraler Elemente 1, 404.
- Bradypus, Formel ders. 1, 246.
- Bufo variabilis, Bau 19, 345; Synostosen von Wirbeln, Beurtheilung 19, 365; Variationen, Synostosen von Wirbeln 19, 354; Verhalten bei jugendlichen Exemplaren (Synostosen) 19, 368; Verschmelzung des ersten und zweiten Wirbels, Beurtheilung 19, 364.
- catarrhine Affen, Krümmungsverhältnisse 4, 293.
- Cebus, Umbildungsprocess an ders. 1, 463.
- Ceratodus, Arcualia, Anordnung 20, 450; Bau 20, 449; Interarcualia, Anordnung 20, 451.
- — knorpeliger Endstab, Bau 20, 452, histolog. Bau, Verhalten der Chorda in dems. 20, 457.
- Chimaera, Beziehung der Knorpelbogen zur Elastica und zur Chordascheide 20, 448.
- Chimpanse, Promontorium 1, 454; Übergangsformen zwischen Lumbal- und Sacralwirbeln 1, 405.
- Choloepus didactylus, Zahlenverhältnisse ihrer Abschnitte 1, 246.
- Cyclostomen, Chordascheide, Elastica 19, 656; skeletoblastische Schicht, histolog. Charakter, Anordnung 19, 668.
- Cyprinoiden 17, 587.
- Differenzirung ders. als Grundlage für die Phylogenie der Wirbelthiere 4, 260.
- Dipnoi, axiale Segmente der Caudalabschnitte, Beurtheilung 20, 459; Chordascheide, Elastica 19, 666.
- Edentaten, Umformung von Caudal- in Sacralwirbel durch die Beziehungen der ersteren zum Ischium 1, 466 Anm.
- Elasmobranchii, Elastica externa 4, 254; faserknorpelige Differenzirung 4, 253.
- Elastica externa, Verhalten und morphologische Bedeutung 4, 250.
- Ellipsoglossa, Verhalten der Chorda in ders. 3, 535.
- epi- und perichordaler Bildungsmodus 1, 302.
- Ganoiden, Chordascheide, Elastica 19, 657.
- Gorilla, Krümmungsverhältnisse ders. 4, 289; Promontorium 1, 454; Übergangsformen zwischen Lumbal- und Sacralwirbeln 1, 405; 44 thorakale, 8 lumbale Wirbel 4, 295 Anm.

Wirbelsäule.

- Holocephala, Chordascheide, Elastica 19, 666.
- Hylobates, Krümmungsverhältnisse 4, 293; primitives Verhalten ders. 1, 407.
- Indris, Umbildungsprocess an ders. 1, 463.
- Inter- und Excalation von Wirbeln 6, 303, 304; von Segmenten, Einfluss auf die Spinalnerven (Ref. nach Ihering) 5, 333; Fürbringer contra Ihering 5, 336, 388.
- Labyrinthodon Rüttimeyeri 4, 664.
- Lepidosteus, perichordale Bildung von Knorpelwirbeln 20, 476.
- Leptauchenia 16, 335.
- Lepus cuniculus, Entwicklung 17, 624.
- Loris, Umbildungsprocess an ders. 1, 463.
- Mensch 1, 86; atavistische Zustände im distalen Abschnitte 1, 445; Beziehung ihres distalen Endes zum schwanzförmigen Vorsprung von Embryonen 1, 424; Embryo, Verhalten ders. in einem Falle von Schwanzbildung 6, 442; entwicklungsgeschichtliche Vorgänge an der Dorso-lumbalgrenze 1, 87; Entwicklungsvorgänge an der Lumbo-sacralgrenze 1, 408; gegenseitiges Verhältnis der Umgestaltungsvorgänge in den einzelnen Abschnitten derselben 1, 434; Krümmungen, Vergl. mit Gorilla 4, 289; Längenverhältnis ihrer einzelnen Abschnitte 9, 444; Lumbalregion, Zahlenverhältnisse, Vergl. mit Anthropoiden 1, 402; Lumbal-, Sacral-, Caudalwirbel als umgeformte Dorsalwirbel 1, 474; Maximalzahl der angelegten Wirbel 1, 420; primitivster Zustand ders. 1, 436; Promontorium, doppeltes 1, 445; proximale Verschiebung der Dorso-lumbalgrenze 1, 95; proximale Verschiebung des Ilium als ursächliches Moment für die Umformung der Wirbelsäule 1, 443; Reduktionerscheinungen in der Caudalregion 1, 438; Umbildungsprocess in der Lumbo-sacralregion 1, 444; Unterschiede der Geschlechter 1, 446; Variationen an der Dorso-lumbalgrenze 1, 89; Variationen an der Lumbo-sacralgrenze 1, 444; Variationen in ihrem distalen Abschnitt als Illustrationen zur genealogischen Entwicklungsgeschichte ders. 1, 445; Verschiebung der Beckenanheftung an ders. im Laufe der ontogenetischen Entwicklung 1, 440; proximale Verschiebung

Wirbelsäule.

- des Beckens 1, 464; Wachstumsbeziehungen zwischen Rückenmark und Wirbelkanal 9, 99, 444; »Zukunfts-bildungen« an ihrem distalen Abschnitt 1, 446.
- Merychys (Atlas) 16, 350.
- Möglichkeit der Verkürzung ders. durch Ausfall einzelner Elemente 1, 307.
- Mustelus, Entwicklung 19, 663; Chordascheide und Elastica 19, 664; Tunica skeletogena, Anlage 19, 666; Wirbelkörper 20, 474, histolog. Differenzierung der Wirbelkörper 20, 478.
- Nycticebus (tardigradus und felinus), Umbildungsprocess an ders. 1, 463.
- Oreodon 16, 322.
- Oreodontidae, Vergl. 16, 378.
- Pipa 6, 297—344; Conrescenz der beiden ersten Wirbel findet nicht statt 6, 298; Excalation eines präscralen Wirbels 6, 304; 2. Wirbel homolog dem 3. der Anuren 6, 306.
- americana, Verschmelzung des 4. und 2. Wirbels 19, 345 Anm.
- Pisces, Bandapparate, Urzustand 19, 672; chordale Bildung knorpeliger Wirbel 20, 478; Chordascheide, Differenzierung derselben 19, 674; Chordascheide, fibrilläre Struktur 19, 675; Chordascheide und Elastica 19, 656; Elastica, Genese ders. 19, 674; erstes Auftreten segmentaler Knorpelwirbel, Ursachen ders. 20, 479; Genese der knorpeligen und knöchernen 20, 443; perichordale Bildung knorpeliger Wirbel 20, 476; skeletoblastische Schicht, Urzustand 19, 668; Struktur 19, 678; Stammbaum 20, 484; Urzustand ders. 19, 654; Verkürzung ders. begleitet von der Umformung von Rumpf- in Caudalwirbel 1, 308; Vollendung chordaler Knorpelwirbel 20, 460; Vorstufen und Anfänge chordaler Knorpelwirbel 20, 446.
- fossiles, Persistenz des Urzustandes bei dens. 19, 667.
- Primaten 1, 36; Maß der proximalen Verschiebung der hinteren Extremität 1, 464; Variationen ders., Einfluss auf den Thorax 17, 446.
- Princip der Bestimmung der Homologie ihrer Theile nach der Zahl der Wirbel 1, 407.
- Pristiurus, Entwicklung ders. 19, 88; ganze und halbe Wirbel 19, 78; Zahl der Wirbel 19, 77.
- Prosimier, Zahl der thoracolumbalen Wirbel 18, 498; Längen-

Wirbelsäule.

- verhältnis des thorakalen und lum-balen Abschnittes 18, 308.
- Ranodon, Verhalten der Chorda in ders. 3, 535.
- Reduktion der Zahl ihrer Elemente durch Rückbildung am Caudaltheile 1, 308.
- Reptilia, sog. Neugliederung ders. 17, 644, 624.
- Entwicklung 17, 644, 620; erste Anlage 17, 648; Intervertebralspalten, Beziehung zu den Spalten des Sklerotoms 17, 649.
- Rhodeus, Entwicklung, gemeinsame Anlage der oberen und unteren Bogen 20, 45; Neurapophysen 20, 46; Parapophysen 20, 22; ventrale Bogen 20, 38; Vergl. mit Salmoniden 20, 26.
- Salmoniden, Entwicklung, Neurapophysen 20, 48; Parapophysen 20, 24; Vergl. mit Rhodeus 20, 26.
- Selachii, Bau 20, 475; Chordascheide und Elastica 19, 664.
- Entwicklung, Ausbildung der Wirbelkörper 20, 474; Litt. 19, 659; »Holocephalenstadium«, Genese 20, 464.
- Scyllium, Entwicklung der Wirbelkörper 19, 92; der oberen Bogen und Intercalarstücke 19, 95.
- Tectobranchii, hyalinknorpelige Differenzierung 4, 253; Elastica externa 4, 254.
- Teleostei, Bogen, Vergl. mit Selachiern und Stören 8, 466; Bogenbildung der Caudalregion, Beziehung zu Parapophysen und Rippen 20, 35; Chordascheide, Elastica 19, 658; Parapophysen, Vergl. mit den Querfortsätzen der Amphibien 20, 26; untere Schwanzbogen, homolog den Querfortsätzen 8, 465; untere Bogen im Caudaltheil ders. als konvergent gewordene Querfortsätze 1, 307.
- Entwicklung, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte 20, 4; Bogen, Entwicklung 8, 460; Flossenträger, Entwicklung 8, 463; Flossenträger, Beurtheilung 8, 464; knorpelige Anlage 20, 43; Schlussstücke der Bogen, Entwicklung 8, 462.
- Torpedo, Entwicklung 20, 465.
- Umformungen ihres distalen Abschnittes in Beziehung zur Verkürzung der Leibeshöhle 1, 307; Einfluss auf den Nervenplexus 5, 327; ohne Einfluss auf das Nervensystem 6, 305.
- Urodelen, Verhalten der Chorda in ders. 3, 534.

Wirbelsäule.

— Vertebrata, Beiträge zur vergl. Anatomie ders. 19, 649.

Wolff'scher Gang s. Urnierengang.

Wolff'scher Körper, Phyllodactylus, Reste dess. 1, 543.

Wundernetze der Schwimmblase, *Acerina cernua* 14, 35.

— *Anguilla*, in den Blutdrüsen ders. 14, 45; am Ductus pneumaticus 14, 44, 47; Vergl. 14, 47.

— *Barbus fluviatilis* 14, 40.

— *Cyprinus carpio*, Typus dess. 14, 38.

— *Esox lucius*, in den Blutdrüsen ders. 14, 28; im vorderen und hinteren Abschnitt ders. 14, 21; Typus ders. 14, 27.

— *Leuciscus rutilus* 14, 39.

— *Lota vulgaris*, einfache 14, 33; in den Blutdrüsen ders. 14, 34.

— *Perca fluviatilis*, in den Blutdrüsen ders. 14, 42; Lage 14, 46; Typus ders. 14, 48.

— Teleostier 14, 4—53; Vergl. 14, 40.

— *Tinca vulgaris* 14, 40.

Wurzelscheiden des Haares, *Mammalia*, Bau 18, 790; Vergl. mit der Hautsinnesknospe der Urodelen 18, 793.

Wurzelscheiden der Spürhaare s. Spürhaare.

Wurzelscheiden des Stachels, *Erinaceus*, Entwicklung der äußeren 15, 645; innere, Schichten ders., Entwicklung 15, 644.

Xenacanthidae, Flossenskelet, Bedeutung für die Entstehung des biserialen Archipterygiums 19, 438.

Xenophorus, Geruchsorgan 19, 579. — systematische Stellung 19, 587.

Xenopus laevis, Nagelbildung an der sechsten Zehe 1, 452.

Xiphodon, Gebiss, Extremitätenskelet 12, 57.

Xiphodon gelyense = *Phaneromeryx* nov. gen. 12, 95.

— ein Ruminantier, Gebiss 12, 62.

Xiphodontherium, Extremitätenskelet 12, 56, 59.

— Gebiss 12, 55, 59.

— Synonyme 12, 59.

Xiphodontidae, Gebiss 12, 55.

— Extremitätenskelet 12, 56.

— systematische Stellung 12, 55.

Zahn (Zähne) s. a. Dentition, Gebiss, Hautzähne, Milchgebiss.

Zahn (Zähne).

— *Amphiuma*, Anordnung ders. 3, 396.

— *Anaides lugubris*, Form und Anordnung 3, 432.

— *Clupeastridea*, Bau, Entwicklung ders. 6, 94.

— *Cyprinoiden*, Anordnung 17, 588.

— *Derotremata*, Bau ders. 4, 482.

— *Echinoidea*, Bau ders., Litt. 6, 97; chemische Zusammensetzung 6, 94; Konstanz der Form ders. innerhalb der Gattung 6, 704; feinerer Bau 6, 79—405; Nomenclatur 6, 79; Wirkungsmodus ders. 6, 400.

— regularia, histol. Bau und Entwicklung ders. 6, 84.

— *Ellipsoglossa*, Anordnung ders. auf dem Vomero-palatinum 3, 420.

— *Erinaceus europaeus*, Entwicklung im Unterkiefer 19, 508, im Oberkiefer 19, 544.

— *Esox*, Beweglichkeit ders. 2, 368.

— *Lepidosteus*, an den Belegknochen des Craniums und Schultergürtels 5, 10; am Flossenskelet 5, 10; an den Schuppen, Bau, Anordnung und Reste ders. 5, 8.

— *Mammalia*, Anomalien der Zahl 5, 538; Sellung ders., Veränderungen der Zahl 5, 529; Variationen ders., Einfluss der Domestikation 5, 533, 549, 552; Verhältnis zwischen Krone und Wurzel, Kriterium für pro- und regressive Entwicklung ders. 19, 545.

— *Menobranchus*, Verhalten ders. am Vomer 3, 386.

— *Myrmecobius*, rudimentäre Anlagen 20, 447.

— *Otodusarten*, Ähnlichkeit mit denen der Squatinae 2, 474.

— *Perennibranchiata*, Bau ders. 4, 484.

— *Polypterus*, des Hautskelets 5, 13.

— *Proteus*, Verhalten ders. am Vomer 3, 386.

— *Ranodon*, Stellung ders. auf dem Vomero-palatinum 3, 424.

— *Salamandrella*, Stellung ders. auf dem Vomero-palatinum 3, 424.

— *Selachii*, systematischer Werth des Verhaltens der Zähne 2, 478.

— Typen der Zahnformen, stammesgeschichtliche Beziehungen zwischen dens. (Litt.) 15, 343.

— *Urodelen*, Anordnung auf der Unterfläche des Parasphenoids 3, 439; Histologie der Sphenoidalzahnplatten 3, 443; Stellung ders. 3, 538.

— *Vertebrata*, Differenzierung der Zahnform 19, 536.

Zahn (Zähne).

— Zusammenhang ders. mit der Knochenbildung 16, 348.

Zahnanlagen s. a. Dentinkeim, Schmelzkeim, Schmelzleiste.

— *Myrmecobius*, rudimentäre 20, 417.

Zahnbein s. a. Dentin.

— Beziehung zum Schmelz an der Placoidschuppe 16, 334.

— zum Knochengewebe (an der Placoidschuppe 16, 338.

Zahnentwicklung der Equiden, Litt. 15, 344.

Zahnformel s. a. Gebiss.

— *Desmodus rufus* 20, 426.

— *Phyllostoma hastatum* 20, 422.

Zahnfurche, *Erinaceus*, Entwicklung und Beurteilung 19, 534.

— *Maus* 15, 459.

Zahnpapille der Schneidezähne, Anlage bei der *Maus* 15, 460.

— Verknöcherung ders. 1, 394.

Zahnsäckchen der Schneidezähne, *Maus*, Anlage 15, 464.

Zahnskelet, Urodelen 3, 536.

Zahnsystem, *Mammalia*, Studien über die Entwicklung dess. 19, 502, 20, 443.

— *Vertebrata*, Differenzirung der Zahnform 19, 536.

Zahnwall, *Erinaceus*, Entwicklung, Beurteilung 19, 534.

Zehe(n), Amphibien, Form, Bau des Endgliedes 2, 465; Zwischengelenknorpel im Interphalangealgelenk 2, 466.

— *Batrachia*, Drüsen 2, 478; Epidermis ders. 2, 474; Höcker an den Beugestellen ders. (systematische Bedeutung) 2, 468; Lederhaut (leistenförmige Erhebungen ders.) 2, 472; Schwimmhaut und Reste ders. 2, 466; Tastkörperchen 2, 473.

— *Mensch*, Rudimente überzähliger, Kritik 14, 398.

— *Salamandra*, Unterhautbindegewebe 2, 473.

— *maculata*, Entwicklung der Form und des Knorpelskelets ders. 5, 307.

— *Triton*, Skulptur der Cuticula 2, 474; Entwicklung der äußeren Gestalt u. des Knorpelskelets ders. 5, 296.

Zehe, sechste, Anuren 1, 435, 2, 489, 14, 394; Reste ders. 6, 64.

— Urodelen 2, 490.

Zehenmuskeln s. Muskeln der Zehen.

Zellbegriff 10, 310.

Zellbildung, endogene, Beziehung zur Knospung 1, 74.

Zelle(n), Bau 11, 60.

— Definition 10, 310.

Zelle(n).

— geschlechtliche Arbeitstheilung innerhalb ders. (Infusorien) 1, 630.

— »Gonochorismus« ders. 1, 386 Anm.

— Größenverhältnisse ders. in der ontogenetischen und phylogenetischen Entwicklung 12, 356.

— Hermaphroditismus ders. (Infusorien) 1, 386 Anm.

— Infusorienkörper als solche 1, 629.

— intravitelline, in Ovarialeiern bei *Salamandra* 15, 534, bei Teleostiern 15, 532, bei Wirbelthieren, Deutung ders., Litt., Kritik 15, 540; in sich rückbildenden Eierstockseiern von *Siredon* 15, 505, 510, 516, 548, 524.

— »ein kernhaltiger Raumtheil des Protoplasma« 8, 320.

— krystallhaltige, Verbreitung ders. unter den Fischen 8, 440.

— mehrkernige, in der Epidermis von *Proteus* 10, 294.

— neue Grundlegungen z. Kenntnis ders. 8, 233—338.

— Organisation, Bütschli contra Brass 11, 329.

— physiologische Differenzirung einzelliger Wesen 1, 533 Anm.

— Polarität ders. an den Zellen des Cutisblattes des Urwirbels von *Siredon* 18, 346.

— vielkernige, im Bindegewebe des Vorderdarms von *Concholepas* 14, 416.

Zellenpackete, bei Degenerationsvorgängen von *Botryllus* 20, 503, 514; von *Distaplia* 20, 514.

— Entstehung bei der Metamorphose von *Distaplialarven* 20, 490, Schicksal ders. 20, 499.

Zellkern s. a. Nucleus, Kern.

— Abgrenzung dess. gegen Protoplasma bei der Karyokinese 11, 66.

— allseitig gegen Zellleib abgeschlossen 11, 70.

— amöboide Bewegung dess. in den Furchungszellen von *Toxopneustes lividus* 1, 443.

— Amphibienei, Fadennetz und Nucleoli, Auffassung 3, 38.

— als Attraktionscentrum für das Protoplasma bei der Eifurchung von *Toxopneustes lividus* 1, 446; während des Befruchtungsvorganges 1, 385.

— Aufnahme und Assimilation fester Stoffe in den Eikapseln des Bidder'schen Organs 11, 549.

— Bau dess. 11, 60; Ansichten über dens. in der Litteratur 2, 64.

Zellkern.

- Bestandtheile (Kernsubstanz, Kernsaft) 7, 295, 297.
- Betheiligung an den Sekretionsvorgängen in Drüsenzellen 14, 85.
- Bewegungserscheinungen ders. in den Eikapseln des Bidder'schen Organs von Bufo 11, 545, 548.
- bodenständige Anordnung dess. in den Zellen des Mesoderms bei *Pristiurus* Keimscheiben 15, 449.
- Chromatin und Achromatin 7, 297.
- Anordnung im ruhenden 7, 297.
- im Darmepithel der Embryonen von *Planorbis*, Verhalten ders. bei der Eiweißresorption durch die Zellen 5, 626, 646.
- Dignität seiner Theile, Ansichten über dies. in der Litteratur 2, 66.
- Einfluss von Säuren u. Salzen auf seine Bestandtheile 11, 72.
- einheitlicher, der Leukocyten 11, 74.
- der ersten Furchungskugel s. Furchungskern.
- Fadennetze, Verhalten und Bedeutung 2, 77.
- funktionelle Bedeutung ders. 8, 324.
- Ganglienzellen, Rhipidoglossen, Bau 11, 335; Membran 11, 337.
- homogener, der Radiolarien 2, 74, der Infusorien 2, 72.
- hufeisenförmiger bei *Podophrya gemmipara* 1, 33.
- Kernrindenschicht (Kernmembran) 2, 75.
- Kernsubstanz, Charakteristik ders. 2, 68.
- Körncheneinlagerung 2, 73.
- Membran, Fehlen ders. 7, 296; Verhalten 2, 76; Bedeutung 2, 76.
- morphologische Bedeutung dess. 11, 54—77.
- Neubildung dess. in der Furchungskugel, Kritik, Litteraturangaben 1, 374.
- Nucleolus, Entstehung dess. 2, 74; Lage ders. zum Kerngerüst 7, 297; Träger der Kernfunktion 2, 75.
- physiologische Bedeutung dess. (Auffassung als aktives, mit automatischen Kräften ausgestattetes Kraftcentrum) 1, 442, 448.
- Polfeld, Gegenpolfeld 10, 226.
- primitivste (homogene) Form, Gestaltung 2, 72; Verhalten ders. 2, 74; Vorkommen 2, 72.

Zellkern.

- ruhender, Bau dess. in verschiedenen Geweben etc. 10, 344.
 - Schema des Baues im Ruhezustande 10, 323.
 - Schwinden dess. bei der Eifurchung (Kritik der diesbezüglichen Angaben Auerbach's) 1, 424.
 - Sonderung von Kernsubstanz und Kernsaft (Vacuolenbildung) 2, 73; Bildung des Nucleolus durch dies. 2, 74.
 - Struktur dess. 8, 243; Beispiele für verschiedene Formen ders. 8, 245.
 - trophische Rolle dess. 8, 243.
 - Übergänge aus der runden in die verästelte Form 2, 72 Text und Anm.
 - uni-, pauci-, multinucleoläre Formen 2, 75.
 - verästelter 2, 72.
 - — und hufeisenförmiger bei *Podophrya gemmipara* 1, 33.
 - Verhalten dess. zum Protoplasma während der Theilung 11, 64, 66.
 - Verhalten verschiedener Reagentien gegen seine Bestandtheile 11, 63.
 - Vermehrung der Kernmasse während der Eitheilung bei *Toxopneustes lividus* 1, 406, 445.
 - verschiedene Formen dess. auf ein Schema zurückgeführt 10, 324.
 - Wachstum, Chromatinvermehrung 7, 306.
- Zellmembran** 7, 296.
- äußere und innere 11, 69.
 - Cilioflagellaten s. Skeletmembran.
 - der Ganglienzellen bei marinen Rhipidoglossen, Fehlen ders. 11, 340.
- Zellsubstanz**, Bestandtheile (Filar-, Interfilarmasse) 10, 297.
- Zelltheilung** s. a. Kerntheilung.
- Bedeutung des Kerns für dies. 1. 596 Anm.
 - am Ei von *Toxopneustes lividus* 1, 398, 447.
 - Euglypha, Verhältnis ders. zur Kerntheilung 13, 244.
 - Historisches 11, 56.
 - Leukocyten, direkte und indirekte 11, 75.
 - Materialbeschaffung 11, 76.
 - als Modus der Fortpflanzung bei *Acineten* 1, 69.
 - Verhalten der Nervenendigungen in der Zelle (Froschlurve, Epidermis) 7, 742.
- Zelltheilung, direkte** s. a. Kerntheilung, direkte.

Zelltheilung, direkte.

- beschränktes Vorkommen ders. 10, 294.
- in den Ganglienzellen des Rückenmarks von *Orthogoriscus* 17, 254.
- Zelltheilung, indirekte** s. a. Kerntheilung, indirekte.
- Abschluss des Kerns gegen den Zellleib während ders. 11, 70.
- Beziehung zum Wachstum und Regeneration geschichteter Epithelien 10, 289.
- chromatische Figur, Formenfolge (Repetitionsschema) 10, 325; Bedeutung ders. 10, 327.
- drei- und mehrpolige Theilungsfiguren 10, 294.
- Einfluss der Ernährung auf die Häufigkeit der Zelltheilung 10, 287.
- Kernfäden, Dicke derselben in den einzelnen Theilungsstadien 10, 287.
- Kernmembran, Auflösung ders. 10, 245 Anm., 268.
- Kernspindel, Bedeutung 10, 328; Bildung ders. (Litt.) 10, 266; Herkunft der Spindelfasern 10, 269.
- Kerntheilungsfigur, nicht beeinflusst durch Dotterplättchen der Zelle 12, 265.
- Knäuelform der Kernfigur 10, 224.
- der Tochterkerne 10, 284; Anordnung der Fäden, Polfeld, Gegenpolfeld 10, 284; Bau der Knäulfäden (Hoden von *Proteus*) 10, 285; Kernmembranbildung 10, 284; Verschmelzung der Kernschleifen (?) 10, 284.
- körniger Bau der Chromatinfäden (Chromatinkugeln) 10, 245.
- Kranzform des Kernes 10, 256, 257.
- Längsspaltung der chromatischen Fäden 10, 244.
- Litteratur 10, 219.
- Metakinese d. chromatischen Fäden, gleichmäßige Vertheilung der Spaltheilungen auf die beiden Tochterkerne 10, 274; Litt. 10, 273; Stellung der Schlingen 11, 460 Anm.; Verhalten der Schleifen während ders. 10, 275; Verlauf 10, 269.
- pathologische Kernfiguren 10, 292.
- pluripolare Theilungen 10, 294.
- Polfeld, Gegenpolfeld des Kerns 10, 226.
- Polkörperchen 10, 259.
- Stadium des dichten Knäuels 10, 225.

Zelltheilung, indirekte.

- des lockeren Knäuels, Stellung der Kernfäden parallel der Theilungsachse 10, 233.
- des lockeren dickfadigen Knäuels 10, 228; typische Anordnung der Schleifen 10, 280; Vorkommen dislocirter Schleifen 10, 280, 234.
- des segmentirten Knäuels 10, 237; Schiefstellung der Pole 10, 244; Schleifenzahl 10, 238, 247.
- Sternform der Kernfigur 10, 253; Anfangsform 10, 253; ausgebildete, Schleifenzahl 10, 260; Litt. 10, 264; Polkörperchen 10, 259; Segmentierung sicher beendet 10, 256; sekundäre Schleifenwinkel 10, 254; Vertheilung der Schleifen 10, 262.
- der Tochterkerne 10, 277; Zahl, Anordnung etc. der Schleifen 10, 278.
- Strömungserscheinungen am Protoplasma, Euglypha 13, 244.
- Theilung des Zellleibes 10, 283.
- Theilungsachse, Länge ders. in den einzelnen Stadien 10, 286.
- Ungleichwerthigkeit der Pole 10, 264.
- Untersuchungsmethoden 10, 245.
- Verhalten des Kerns zum Protoplasma während ders. 11, 64.
- Verlauf ders. bei Euglypha 13, 242.
- vorbereitende Veränderungen am Protoplasma 13, 203.
- Zahl der Kernschleifen 10, 247; im embryonalen Gewebe 10, 254; für jede Zellart bestimmt 10, 250; Hoden (*Salamandra*, *Proteus*) 10, 254.
- Zellwerth** der *Acineten* 1, 58.
- Zengobanchia**, Organisation, Ableitung von der symmetrischen Urform 12, 243.
- Schalen- (Spindel-) Muskel, Innervation 14, 73.
- Zens faber**, Auge, Fortsatzbildung der Chorioidea 8, 405.
- Chorioidea, Bau 8, 457.
- Ovarium, Lage dess. 4, 543.
- Ziphloiden**, Magen, Bau 13, 645; Beurtheilung 13, 654; Vergl. mit übrigen Cetaceen 13, 649.
- Zirbel** s. Epiphysis cerebri.
- Zitze(n)** s. a. Brustwarze, Milchdrüsenapparat.
- Antilope cervicapra, Anordnung 13, 354.
- *Bos taurus*, Entwicklung 9, 303.
- *Canis familiaris*, Anlage 9, 295.

Zitze(n).

- Carnivora, Bau, Beurtheilung 9, 298; Charakteristik 9, 302; Entwicklung und Bau 9, 295 ff.
- Cetacea, Bau 9, 340.
- *Dasyurus viverrinus*, Zahl, Bau 9, 277.
- Didelphys, Anlage ders. 1, 269; Entfaltung ders., abhängig von der Funktion 1, 274; histolog. Bau ders. 1, 275; Verhalten der Epidermis in der Zitzenanlage 1, 271; Verhalten zur Mammartasche 1, 273; Zahl der Ausführungsgänge 1, 275.
- Edentata, Bau 9, 340.
- Equus, Entwicklung, Bau, Beurtheilung 9, 306.
- Felis domestica, Bau 9, 300; Entwicklung 9, 297.
- Halimaturus, Bau 9, 265.
- Hapale Jacchus, Bau 9, 285.
- Insectivora, Bau 9, 344.
- Mammalia, Beurtheilung, Klaatsch c. Rein 9, 344; Formen ders., Vergl. 9, 348; Morphologie 9, 252—324; Phylogenese 18, 369; Zahl der ausmündenden Drüsen 1, 280.
- Marsupialia, Entstehung, Beurtheilung 9, 278, 280.
- Muridae, Ausführungsgang ders. 1, 278; Bau ders. 1, 277; einfacher Ausführungsgang ders. im Vergleich mit dem Strichkanal der Ungulaten 1, 280; Entstehung ders. am Grunde der Mammartasche 1, 277; Zahl der Drüsenanlagen 1, 280.
- *Mus rattus*, Entwicklung 9, 288; Bau 9, 292.
- *Mycetes seniculus*, Bau etc. 9, 285.
- *Ovis aries*, Anordnung 18, 337.
- *Perameles*, Zahl, Bau 9, 275.
- *Petaurus australis*, Zahl, Bau 9, 276.
- *Phalangista vulpina*, Bau 9, 269.
- Primaten, platyrrhine und catarrhine, Bau 9, 285.
- Prosimiae, Bau 9, 284; Charakteristik 9, 283; Reduktion der abdominalen und inguinalen 9, 284; Verminderung der Ausführungsgänge der Milchdrüse 9, 284; Zahl 9, 282.
- Rodentia, Bau 9, 293; Zahl und Lage 9, 288.
- *Stenops gracilis*, Zahl der ausmündenden Drüsen 1, 280.
- Sus, Entwicklung, Bau, Beurtheilung 9, 308.
- Ungulata, morpholog. Auffassung 18, 355.

Zitze(n).

- Wiederkäuer, Bau, Beurtheilung 9, 305.
- Zitzenscheide, Didelphys, Halimaturus, Beziehung zur Mammartasche der Monotremen 1, 373.
- *Zoanthus axinellae*, Scheidewände, Anordnung 6, 359; Muskulatur ders. 6, 360.
- *Zoarcas vivipara*, Thymus, Lage 11, 458.
- *Zona incerta* der Regio subthalamica, Talpa, 7, 683 ff.
- *Zona pellucida* d. Kaninchenkeimblase von 6 Tagen 15, 444.
- *Zona radiata*, Teleostierei, Bau ders. 4, 534; Verhalten ders. zu dem Follikel epithel 4, 535.
- *Zonula Zinnii*, Fische, Anordnung 8, 407; Bau 8, 460.
- Selachii, histolog. Bau 8, 450.
- Teleostei, histolog. Bau 8, 454.
- Zunge, Anthropoide, Relief der Unterfläche ders. 9, 436.
- Balgdrüsen ders. s. Balgdrüsen.
- Catarrhini, Relief der Unterfläche 9, 438.
- Chiroptera, Raphe 11, 600.
- Mammalia, Morphologie ders. (Unterzunge) 9, 455; morpholog. Beurtheilung 11, 593; Relief der Unterfläche (Unterzunge, Plica und Caruncula sublingualis) 9, 447.
- Mensch, Plica fimbriata (Unterzunge) 9, 429; Plica sublingualis 9, 434.
- Monotremen, Bau 9, 453.
- *Mus musculus*, medianes, strangartiges Gebilde, Muskelfasern in dems. 11, 597.
- *Phyllodactylus*, Gestalt und Oberfläche (Papillen), Drüsen 1, 507.
- Prosimiae, *M. transversus* Linguae, entstanden aus der longitudinalen Muskulatur 11, 604.
- Ranodon, Beweglichkeit, Oberfläche 8, 497.
- *Salamandrella*, Beweglichkeit, Oberfläche 8, 497.
- *Stenops*, medianes, strangartiges Gebilde 11, 594, Beziehung dess. zur Unterzunge 11, 598; Muskulatur 11, 598.
- *Tarsius*, Muskulatur 11, 600; Raphe fehlend 11, 600; Struktur 11, 597.
- *Titiscania* 16, 8.
- Vertebrata, Entstehung der Muskulatur ders. 17, 536.
- Zungenbein a. Os hyoideum.
- Zungenklappen des Conus arteriosus s. a. Conus arteriosus.

Zungenklappen.

- Fische, Genese und Beurtheilung 17, 609 Anm.
- Selachier 2, 204; Deutung ders. als rückgebildete Taschenklappen 2, 202; Entstehung der Sehnenfäden an dens. 2, 202.
- Zungenknorpel**, *Nerita* 15, 46.
- *Neritella* 16, 23.
- *Titiscania* 16, 8.
- Zungenscheide**, *Planorbis*, Anlage 5, 595; Entwicklung 5, 624.
- Zwillinge**, Mensch, monochoriale (*Diadelphien*, Stocklinge) und gewöhnliche 6, 168.
- Zwillingsbildung**, Feststellung des Begriffs 6, 46.
- Zwillingsformen**, *Distaplia*, Larve, während der Metamorphose 20, 482.
- Zwischengelenkknorpel**, *Articulatio interphalangea*, Amphibien 2, 466.
- Zwischenkiefer** s. *Os intermaxillare*, *Os praemaxillare*.
- Zwischenkieferzähne**, *Cameliden*, konstante Anlage des *di*² 16, 495 Anm.; Vorkommen des *i*² 16, 495 Anm.

Zwischenrinne s. a. *Ganglienrinne*.

- *Gallus*, Entwicklung, als Artefakt beurtheilt 20, 204.
- Zwischenschuppenbänder**, *Callichthys* 2, 345.
- *Hypostoma* 2, 340.
- Zwischensehne(n)** s. *Inscriptio(nes) tendinea(e)*.
- Zwischenstrang** s. *Ganglienstrang*.
- Zwischenstück** des Flossenskelets von *Ceratodus* 9, 425; Beurtheilung dess. 9, 443; Homologon dess. bei *Protopterus* 9, 444 Anm.
- Zwitterdrüse**, *Tethys leporina* 2, 44.
- Zwitter Schnecken**, Selbstbefruchtung, Selbstbegattung 2, 46.
- Zygose**, *Gregarinen*, im Vergl. mit der Copulation von *Troglodytes zoster* 1, 545.
- *Troglodytes zoster*, Verschmelzung zweier *Monostigmen* 1, 557; physiologische Bedeutung 1, 560.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

Date Due



